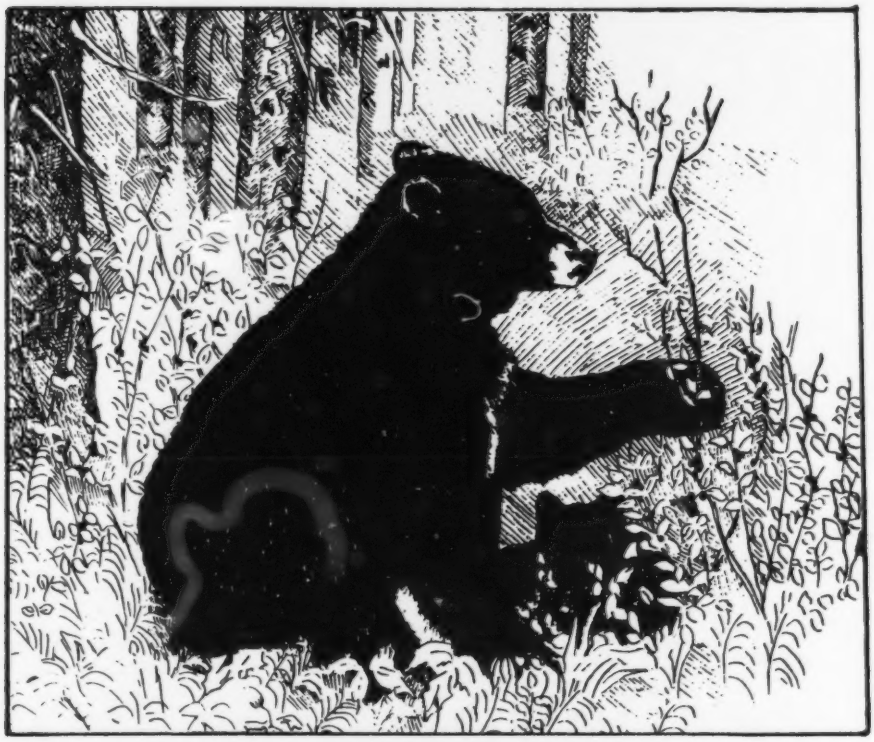
BLACK BEAR
HARVEST STATISTICS
1988
New Brunswick



KEVIN CRAIG

FISH & WILDLIFE BRANCH

DEPT. OF NATURAL RESOURCES AND ENERGY

BOX 6000, FREDERICTON, N.B.

E3B 5H1

I N T R O D U C T I O N

The surge of interest in black bear hunting seen during preceeding years appears to have stabilized somewhat in 1988. Licence sales increased by only one percent over 1987 totals. The number of bears registered (1062) increased 8 percent from 1987. Non-residents accounted for approximately 75 percent of all bears registered. Non-resident hunters were more sucessful (24 %) than resident hunters (10 %). Hunters using bait accounted for 824 bears (80 %). Of the total Spring harvest, 90 percent of the bears were taken over bait. In the Fall harvest, only 45 percent were taken over bait. Bow hunters accounted for 92 bears (9 %) in the legal harvest.

1988 bear hunting seasons were:

Season	Dates	Length	Bag Limit
SPRING			
Rifle	16 April - 25 June	10 wks.	2
FALL			
Archery	12 - 24 September	2 wks.	2
Rifle	1 Oct. - 19 Nov.	7 wks.*	2

*Licence is only valid for 6 consecutive days from 1 October to the end of deer season in each Deer Management Area.

Fees for bear licences in 1988 were:

Resident (18-64 years old)	$ 10.00
Resident Seniors	$ 5.00
Non-residents	$ 25.00

Some of the hunting pressure appears to be shifting from the Spring season to the Fall season. A declining age structure in the harvest is most assuredly the result of overharvesting in some areas of the Province. The bag-limit for the 1989 season was reduced from 2 to 1 bear per season throughout New Brunswick. As well, bear registration booklets were used to register bears; hunters were required to detach a temporary tag from their bear licence and attach it to the bear carcass; and plastic lock-seal tags were required to be attached to carcases when registered. A biological examination of harvested bears was conducted in the

1989 Spring season. Information from this type of project should provide valuable data on the reproductive capability of New Brunswick's black bear population.

Thanks are extended to all Department of Natural Resources and Energy personnel and professional outfitters who contributed to the collection of biological data during 1988 and 1989.

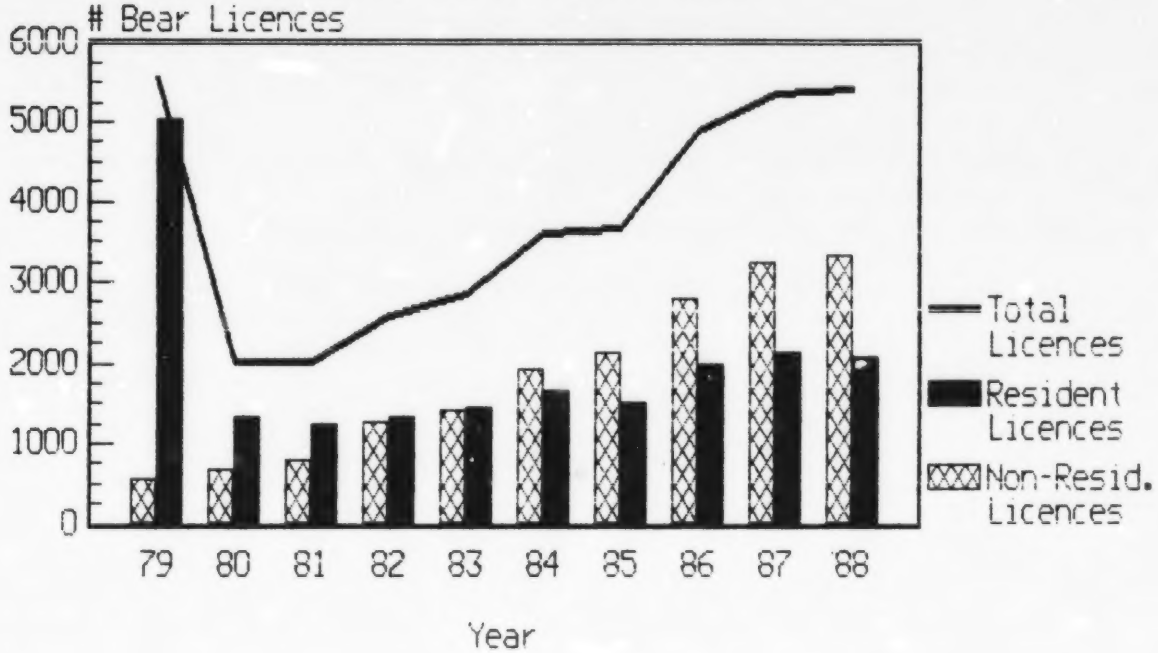
A summary of bear harvest statistics compiled from registration data is presented in the following pages.

BLACK BEAR HARVEST STATISTICS
(NEW BRUNSWICK)

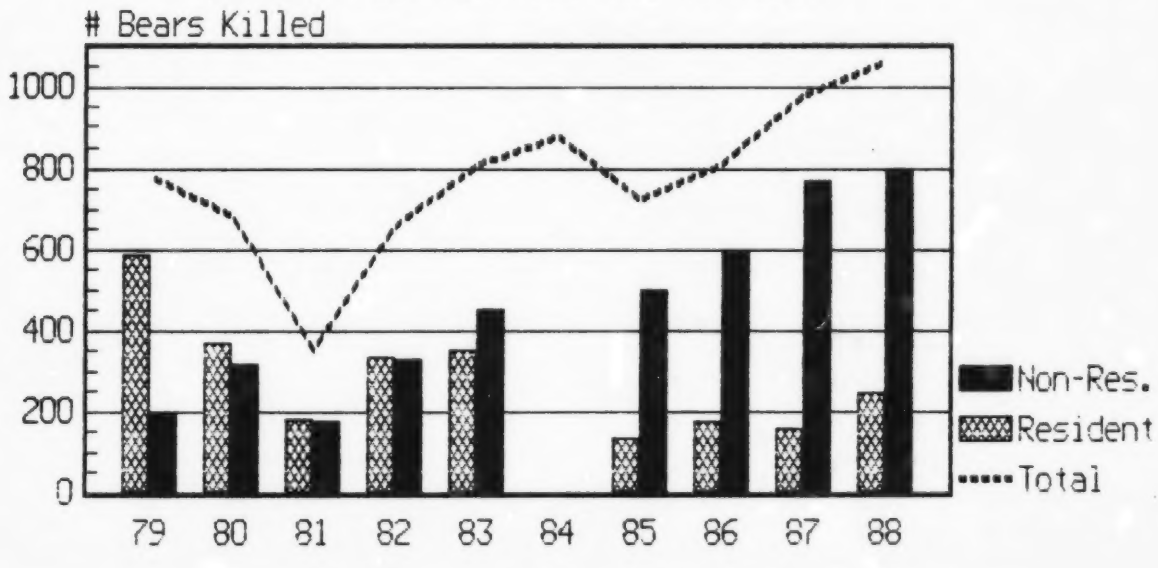
	Licences			Harvest			
Year	Resident	Non-Resident	Total	Resident	Non-Resident	Unknown/ Other	Total
1971	2,357	1,172	3,529	Unknown	Unknown		Unknown
1972	4,827	1,016	5,843	Unknown	Unknown		Unknown
1973	6,156	1,152	7,308	449	161		610
1974	7,783	956	8,739	Unknown	118		Unknown
1975	9,729	871	10,600	Unknown	Unknown		Unknown
1976	11,780	775	12,555	444	190		634
1977	5,459	730	6,189	Unknown	Unknown		Unknown
1978	3,535	470	4,005	Unknown	Unknown		Unknown
1979	5,032	547	5,579	587	190		777
1980	1,326	685	2,011	365	316		681
1981	1,233	790	2,023	180	172		352
1982	1,314	1,282	2,596	330	325		655
1983	1,438	1,420	2,858	352	449		801
1984*	1,649	1,935	3,584	125	455	293	873
1985	1,519	2,124	3,643	133	498	87	718
1986	2,069	2,817	4,886	173	598	38	809
1987	2,130	3,235	5,365	154	770	52	976
1988	2,077	3,342	5,419	200	793	69	1,062

*Mandatory registration began in fall, 1984.

BEAR LICENCES SOLD
1979 - 1988, New Brunswick
(Resident, Non-resident, Total)

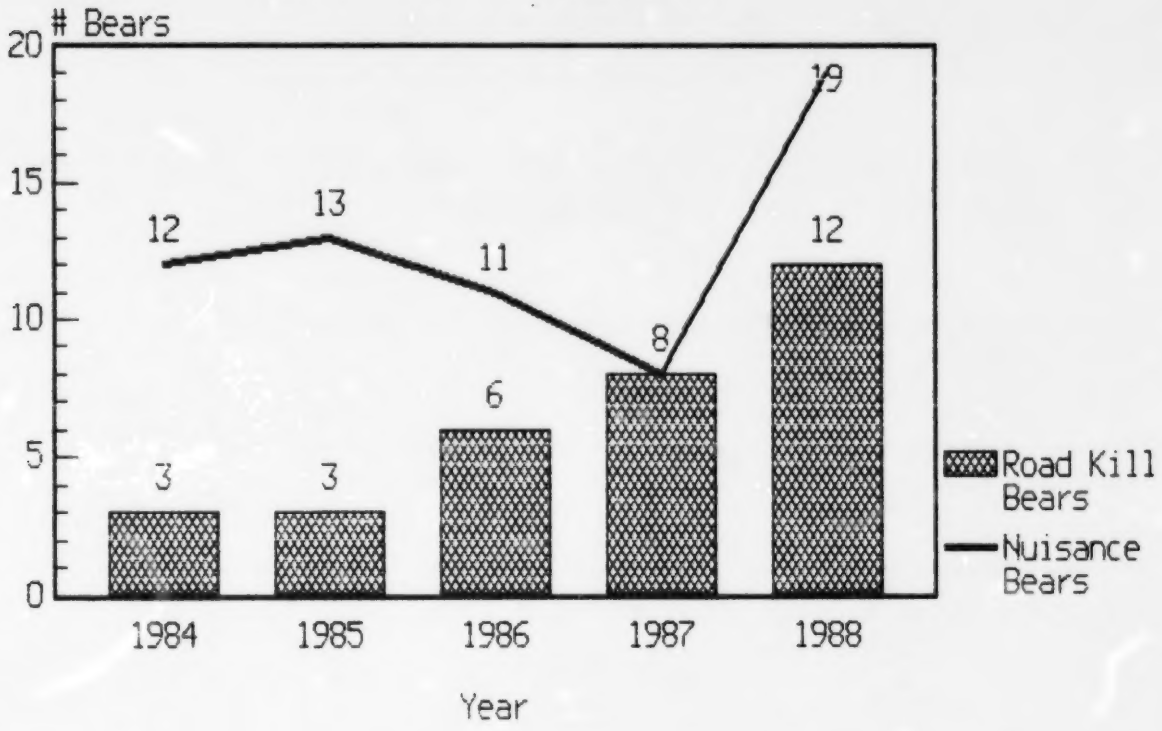


BEAR KILL
1979 - 88, New Brunswick
(Resident, Non-Resident, Total)
unknown res./non-res. kill for 1984

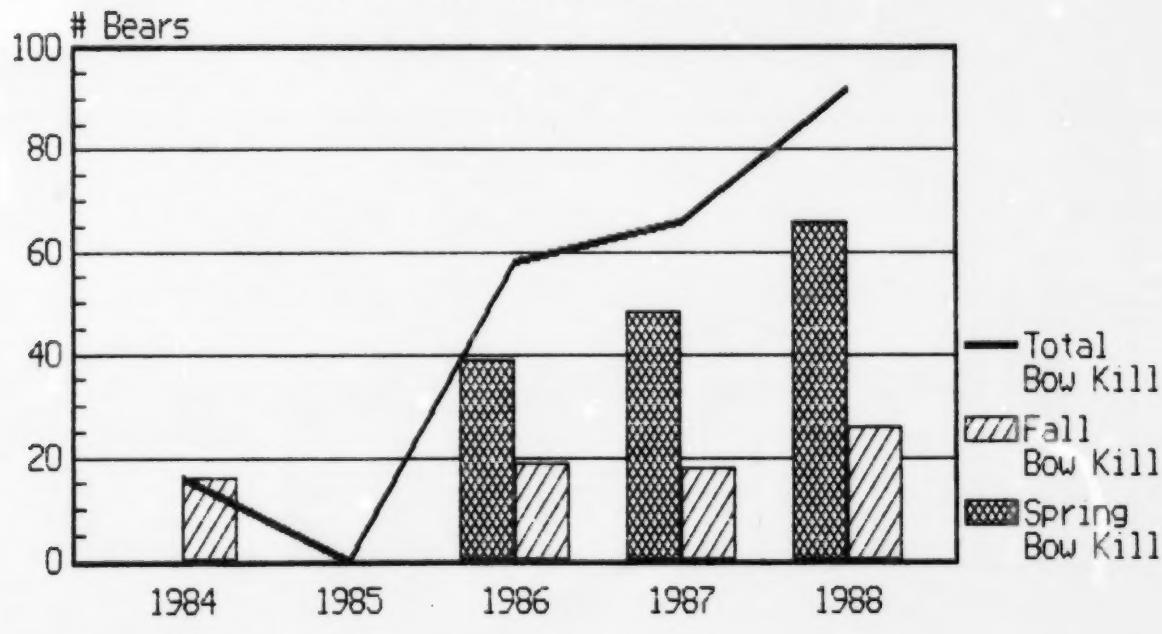


*79-84 estimated from hunter survey

REPORTED NUISANCE AND ROAD KILLED BEARS
1984 - 88, New Brunswick

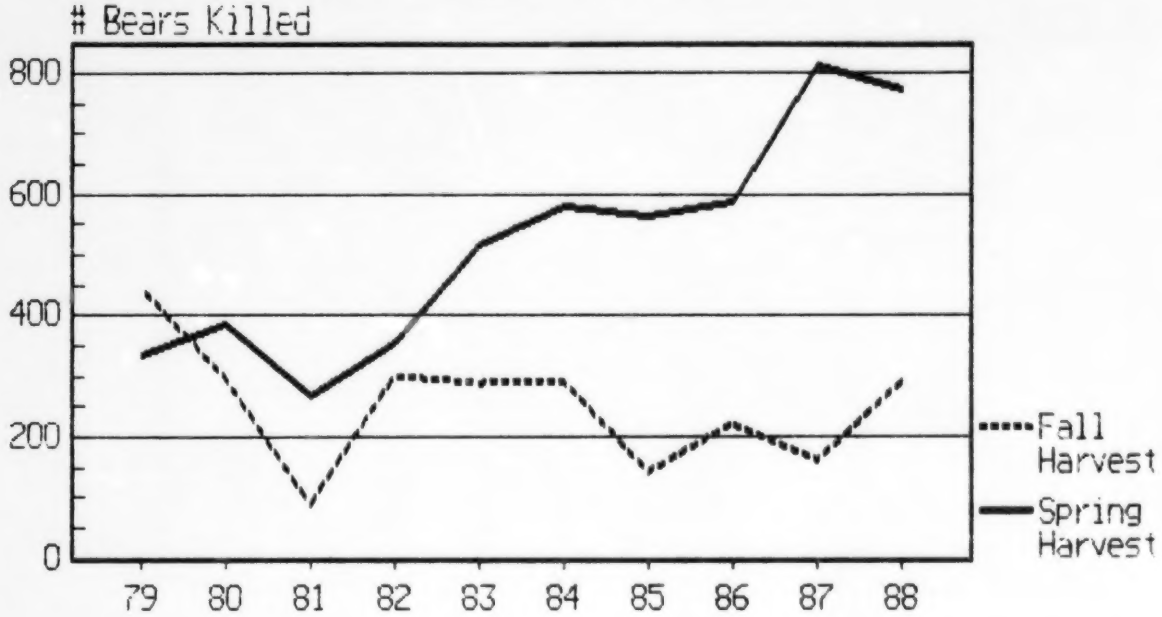


BEAR BOW KILL
1984 - 88, New Brunswick



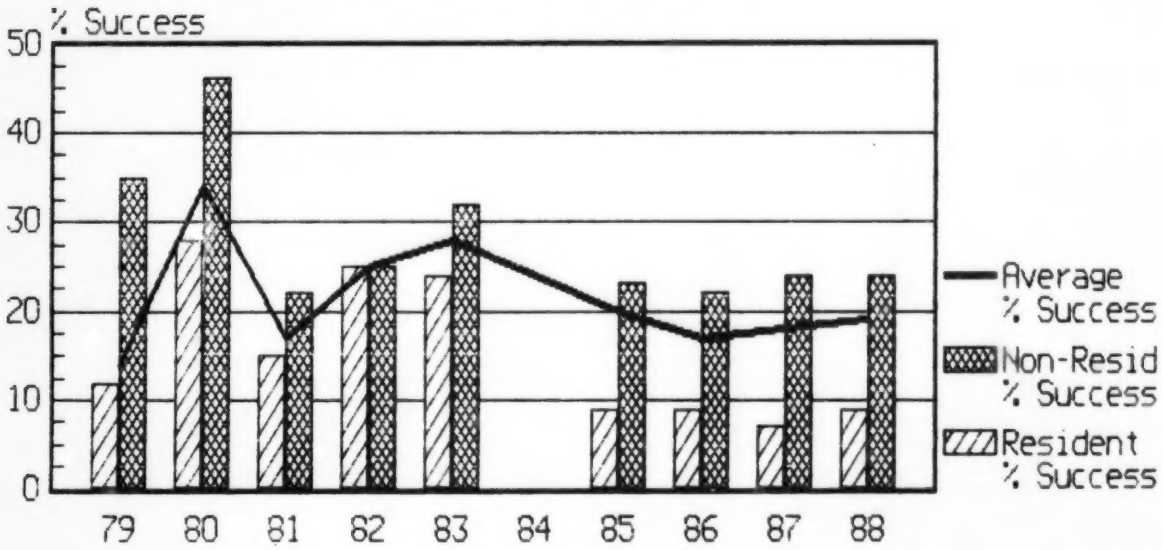
*data unavailable for spring 1984

SPRING AND FALL BLACK BEAR HARVESTS
1979 - 88, New Brunswick



Year
*79-84 estimated from hunter survey

BEAR HUNTER SUCCESS
1979 - 1988, New Brunswick
(Residents and Non-Residents)
*unknown res./non-res. kill for 1984



Year
*79-84 kill estimated from hunter survey

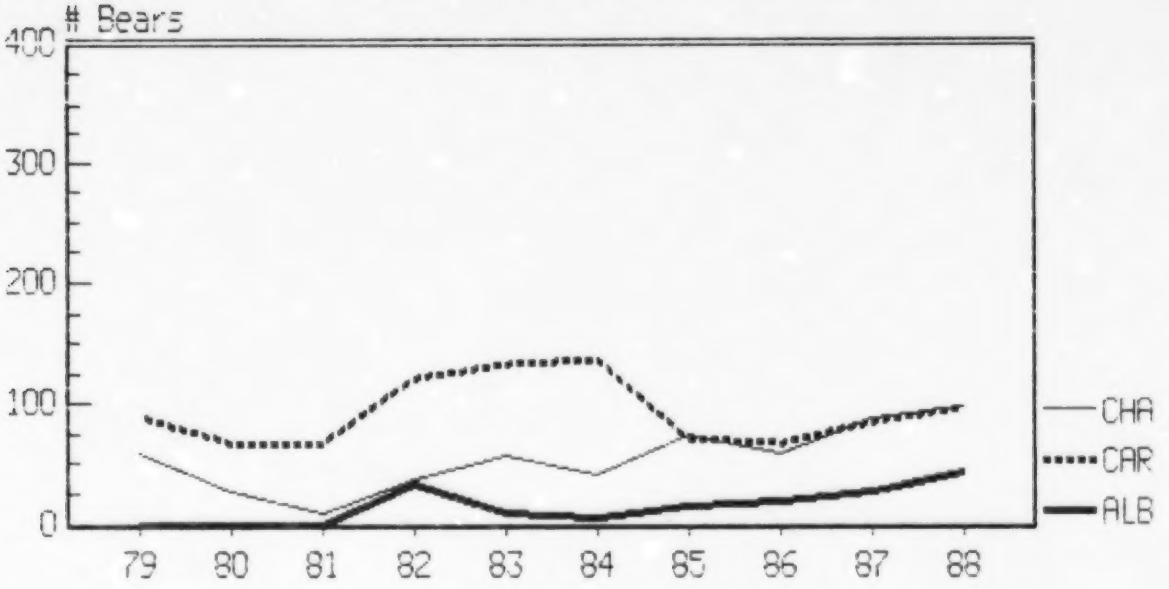
BLACK BEAR HARVEST BY COUNTY
1979 - 1988
NEW BRUNSWICK

County	1979*	1980*	1981*	1982*	1983*	1984*	1985	1986	1987	1988
Albert	0	0	0	32	8	5	14	19	27	42
Carleton	88	66	67	121	132	137	71	67	84	97
Charlotte	59	26	9	37	57	41	75	59	89	98
Gloucester	35	26	29	4	23	30	19	27	26	39
Kent	14	41	24	26	12	23	15	15	26	30
Kings	14	31	9	38	35	23	21	28	43	49
Madawaska	79	10	18	12	51	48	33	36	25	27
Northumberland	32	43	2	40	41	49	116	76	83	91
Queens	24	15	3	23	29	4	20	20	26	22
Restigouche	147	97	61	51	43	52	37	109	64	62
St. John	18	0	0	0	0	2	1	7	3	07
Sunbury	63	13	11	8	24	30	40	23	55	53
Victoria	106	185	61	227	137	171	72	112	105	86
Westmorland	28	5	6	4	0	4	5	9	25	22
York	47	75	36	32	185	126	158	189	294	323
Unknown	23	48	16	0	24	128	21	13	1	14
TOTALS	777	681	352	655	801	873	718	809	976	1,062

*Estimated from hunter questionnaire.

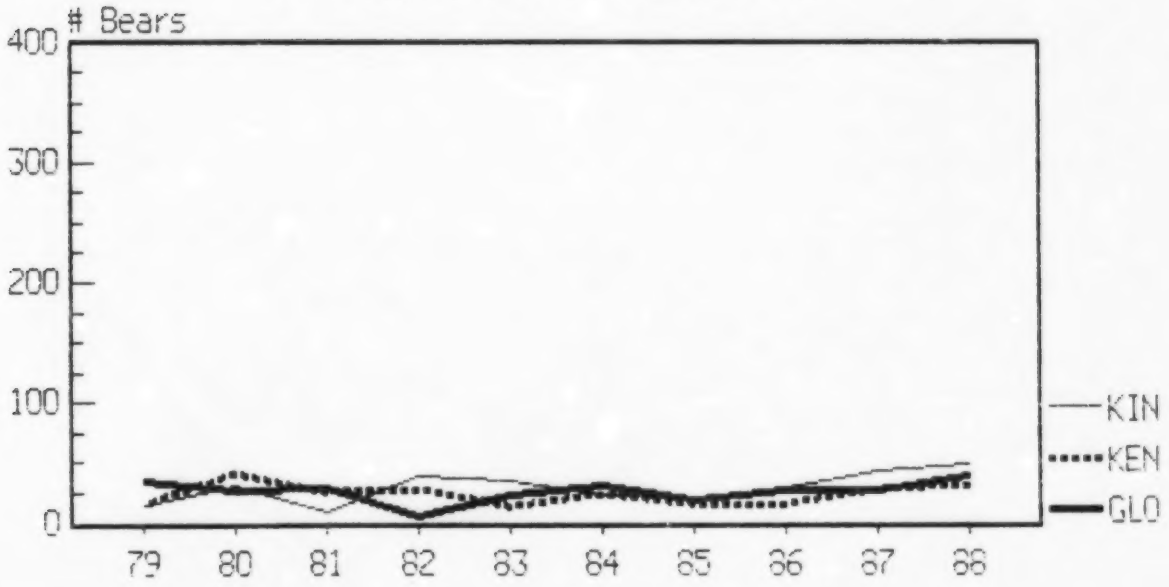
LOCATION OF COUNTIES IN NEW BRUNSWICK

BLACK BEAR KILL 1979 - 88
N.B.
Albert, Carleton, Charlotte Counties



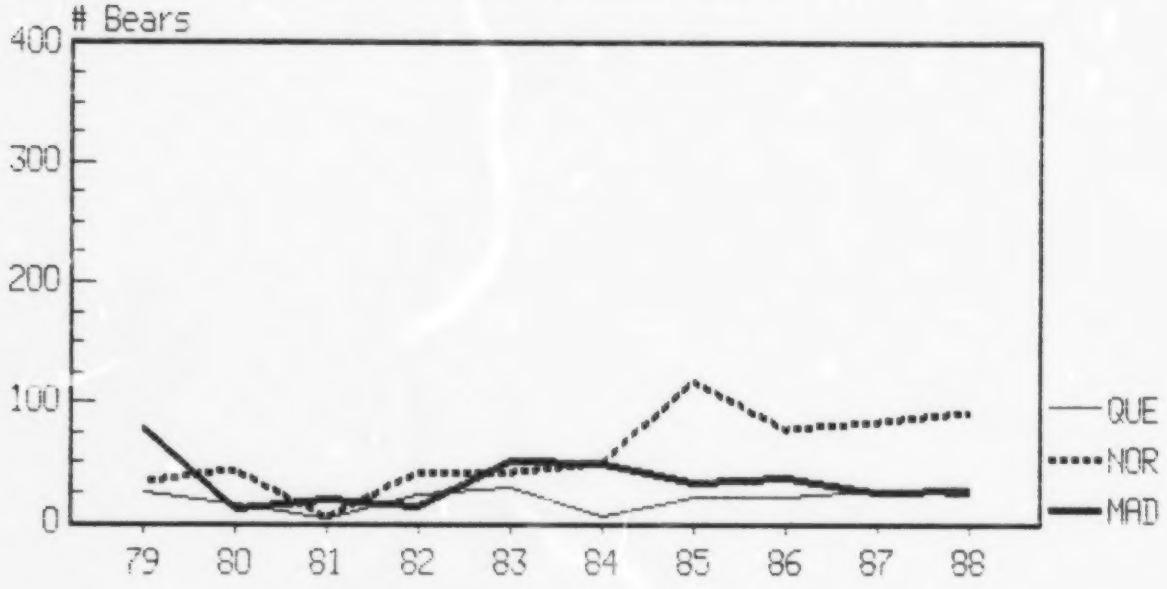
Year
*79-84 data estimated from hunter survey

BLACK BEAR KILL 1979 - 88
N.B.
Gloucester, Kent, Kings Counties



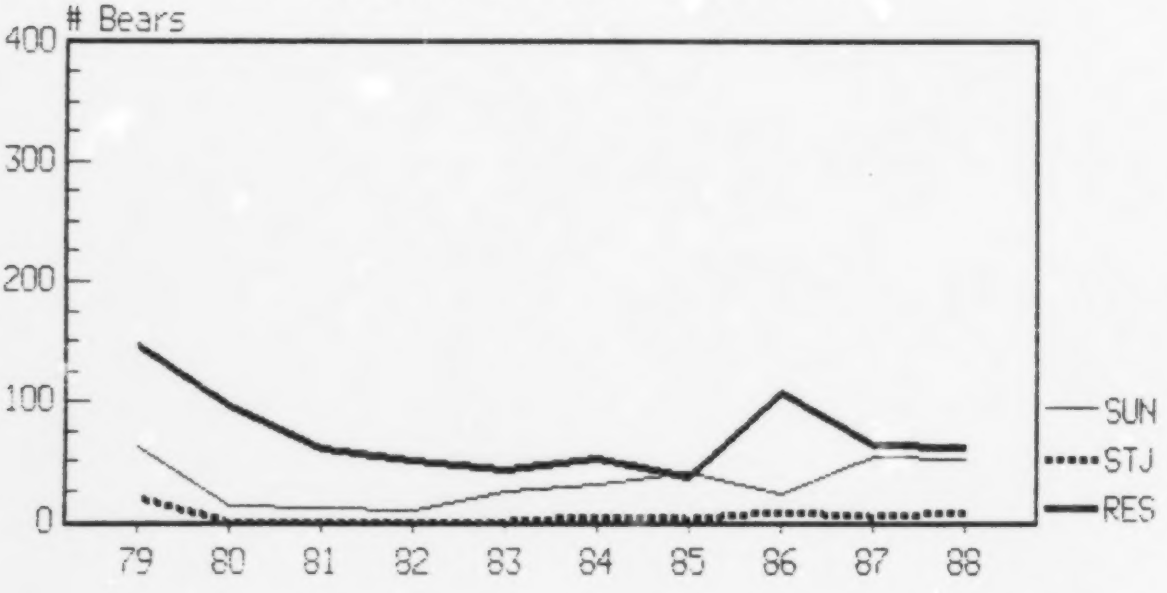
Year
*79-84 data estimated from hunter survey

BLACK BEAR KILL 1979 - 88
N.B.
Madawaska, Northumberland, Queens Co.s



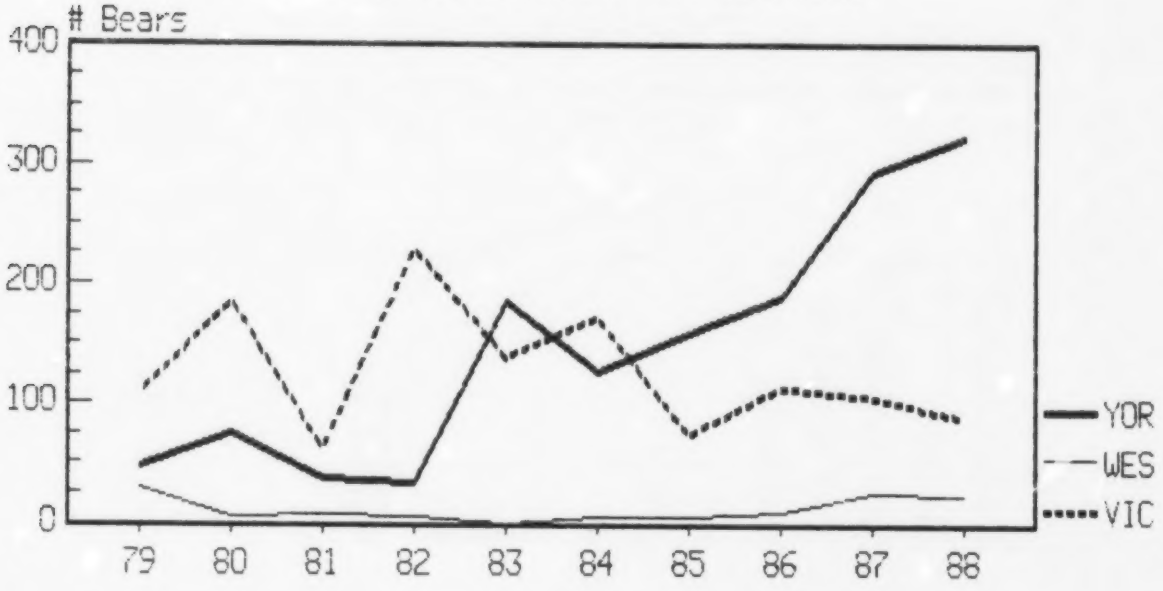
Year
*79-84 data estimated from hunter survey

BLACK BEAR KILL 1979 - 88
N.B.
Restigouche, Saint John, Sunbury Co.s



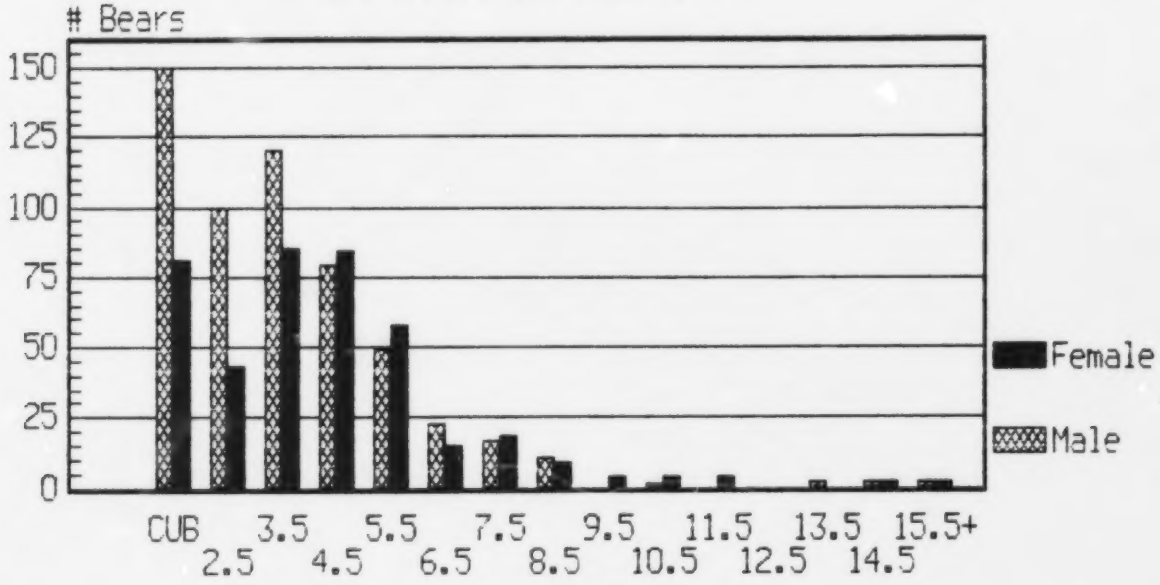
Year
*79-84 data estimated from hunter survey

BLACK BEAR KILL 1979 - 88
N.B.
Victoria, Westmorland, York Counties



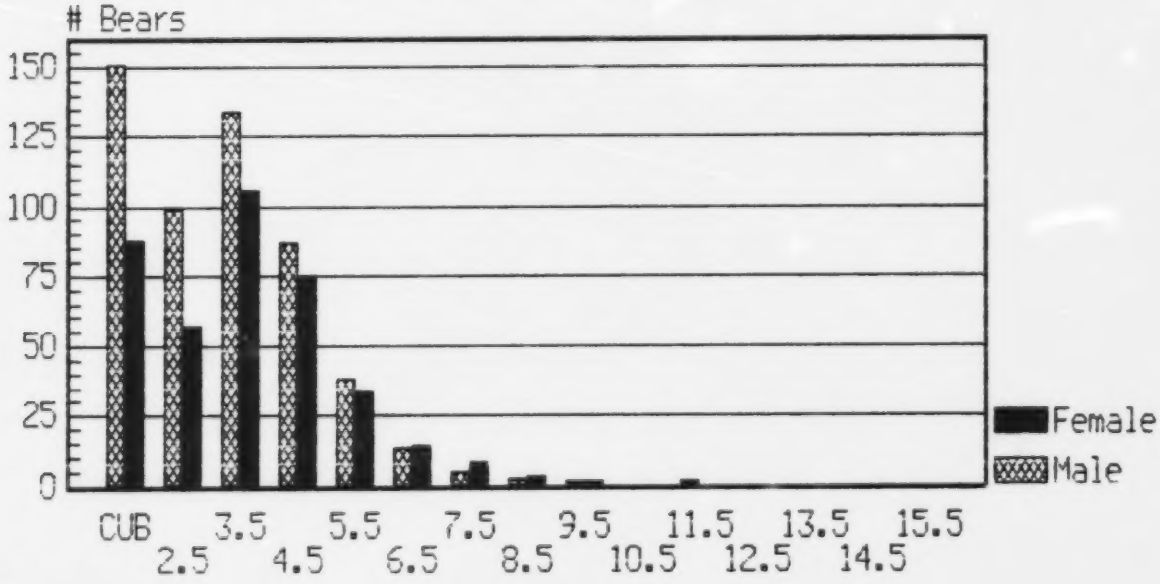
Year
*79-84 data estimated from hunter survey

1988 BLACK BEAR
Age and Sex Summary
N.B.
(Spring and Fall Harvest)



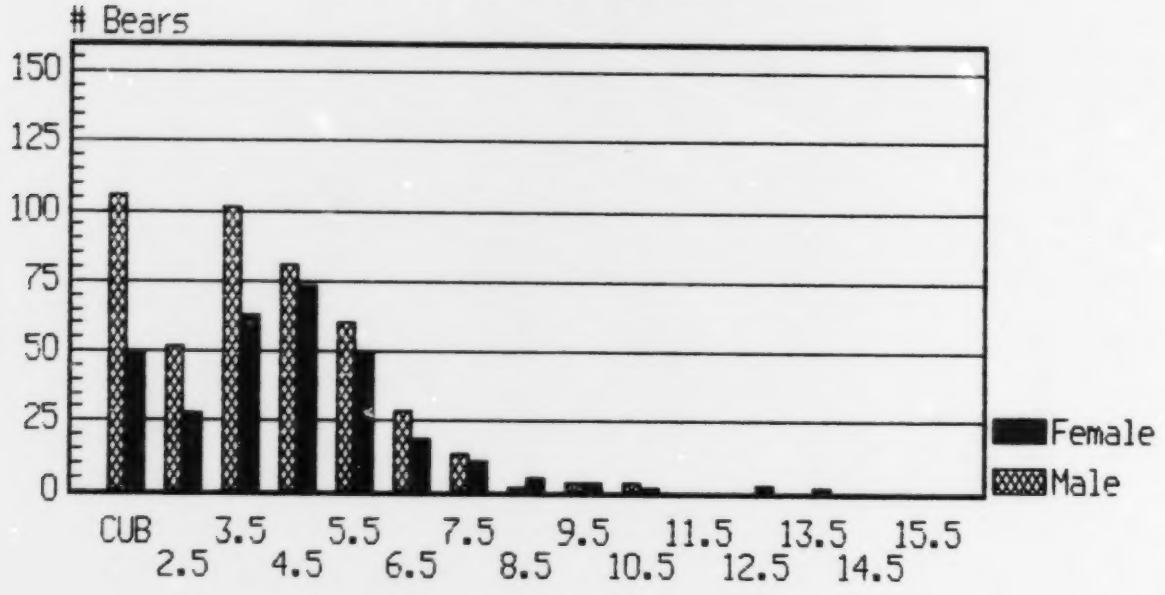
Age Class (Year)

1987 BLACK BEAR
Age and Sex Summary
N.B.
(Spring and Fall Harvest)



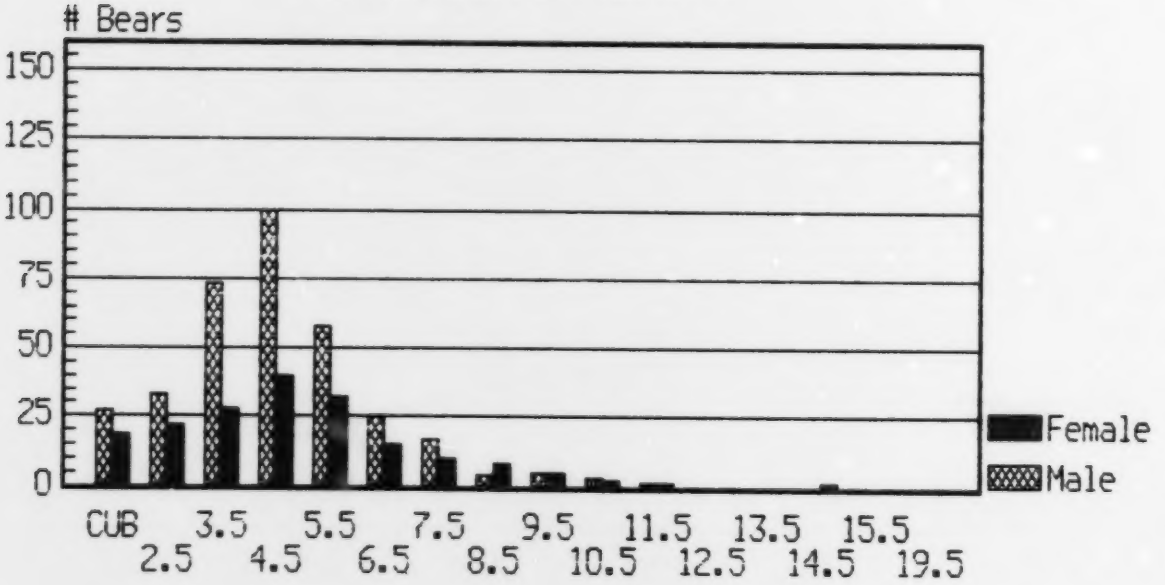
Age Class (Year)

1986 BLACK BEAR
Age and Sex Summary
N.B.
(Spring and Fall Harvest)



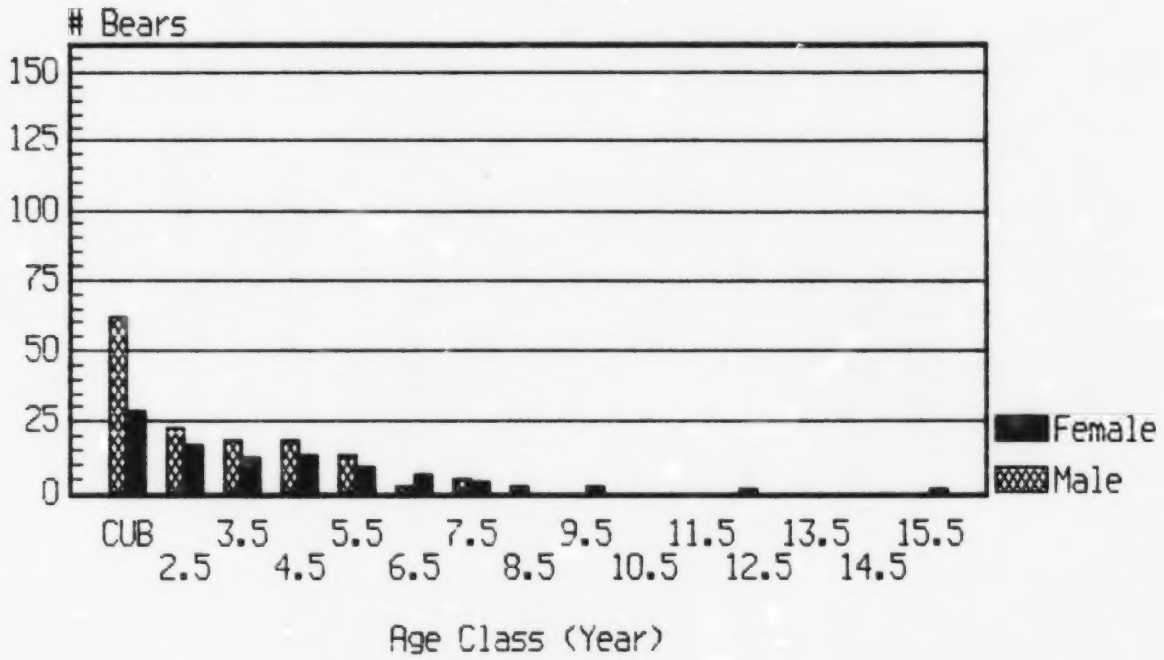
Age Class (Year)

1985 BLACK BEAR
Age and Sex Summary
N.B.
(Spring and Fall Harvest)



Age Class (Year)

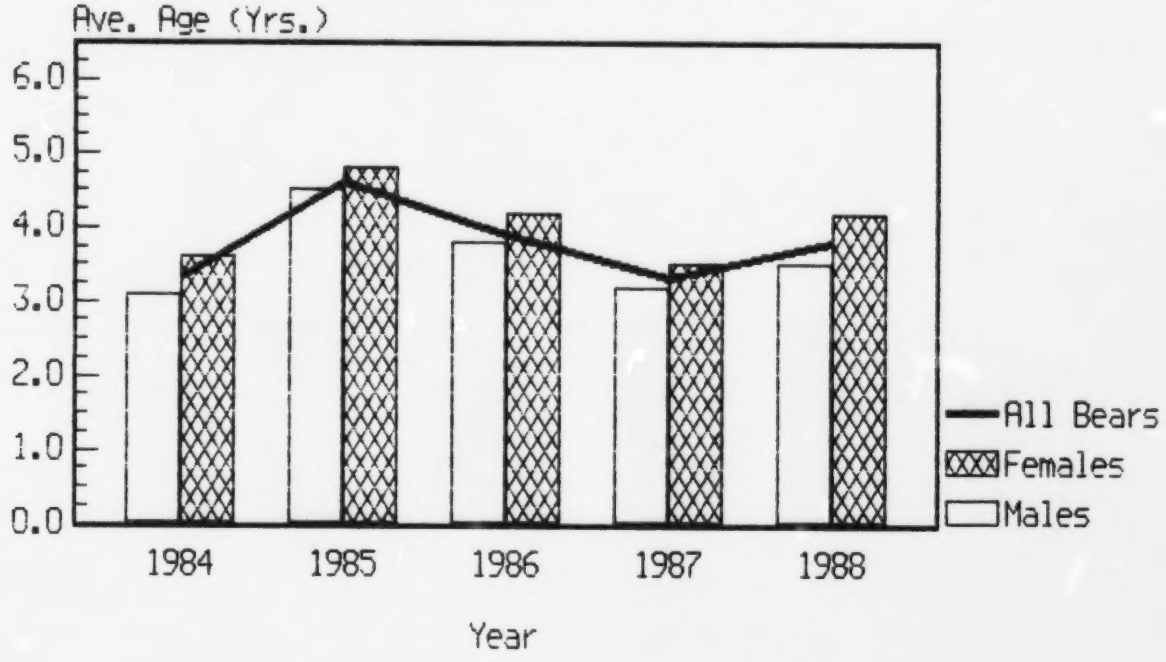
1984 BLACK BEAR
Age and Sex Summary
N.B.
(Fall Harvest ONLY)



AVERAGE AGE OF BEARS REGISTERED
1984 - 88, New Brunswick

***

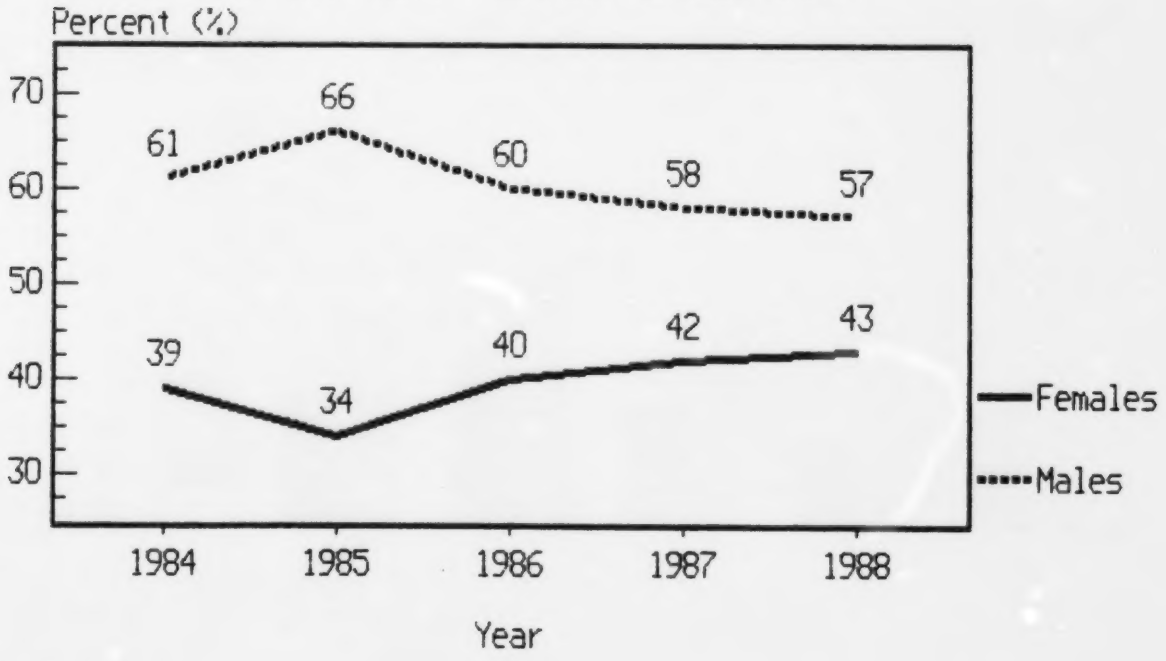
(Note: 1984 data from Fall harvest only)



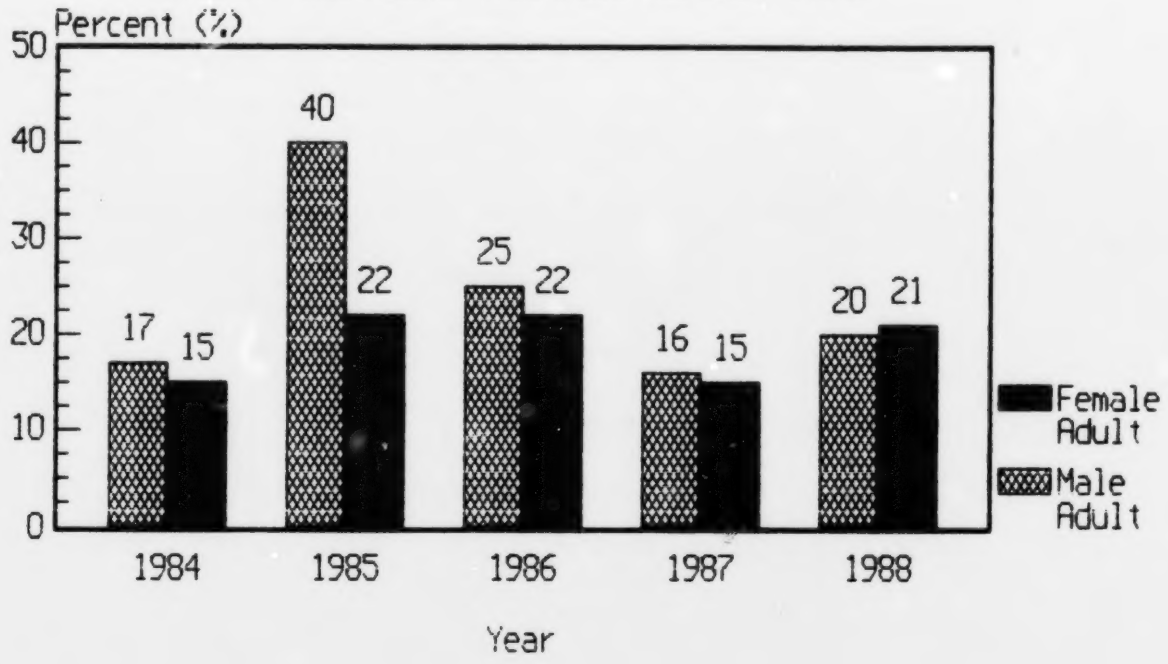
SEX RATIOS OF ALL BEARS REGISTERED
1984 - 88, New Brunswick

***

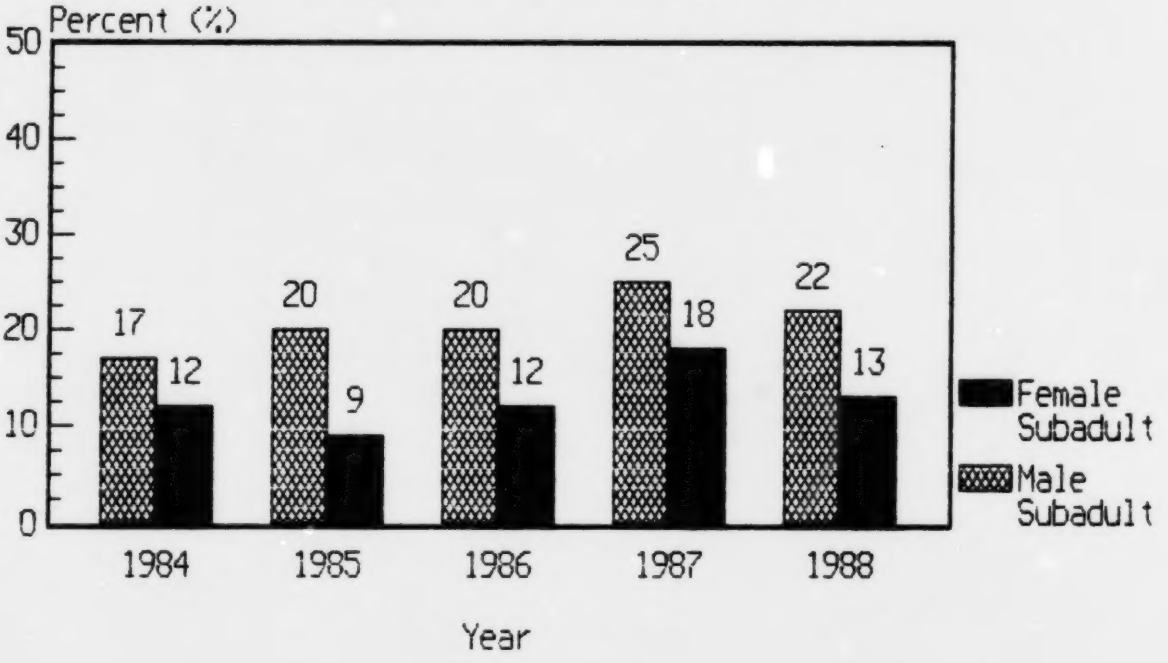
(Note: 1984 data from Fall harvest only)



SEX RATIOS OF ADULTS [> 3.5 Yrs.]
1984 - 88, New Brunswick
***
(Note: 1984 data from Fall harvest only)



SEX RATIOS OF SUBADULTS [2.5-3.5 Yrs.]
1984 - 88, New Brunswick
***
(Note: 1984 data from Fall harvest only)



SEX RATIOS OF CUBS [0.5 - 1.5 Yrs.]
1984 - 88, New Brunswick

***

(Note: 1984 data from Fall harvest only)

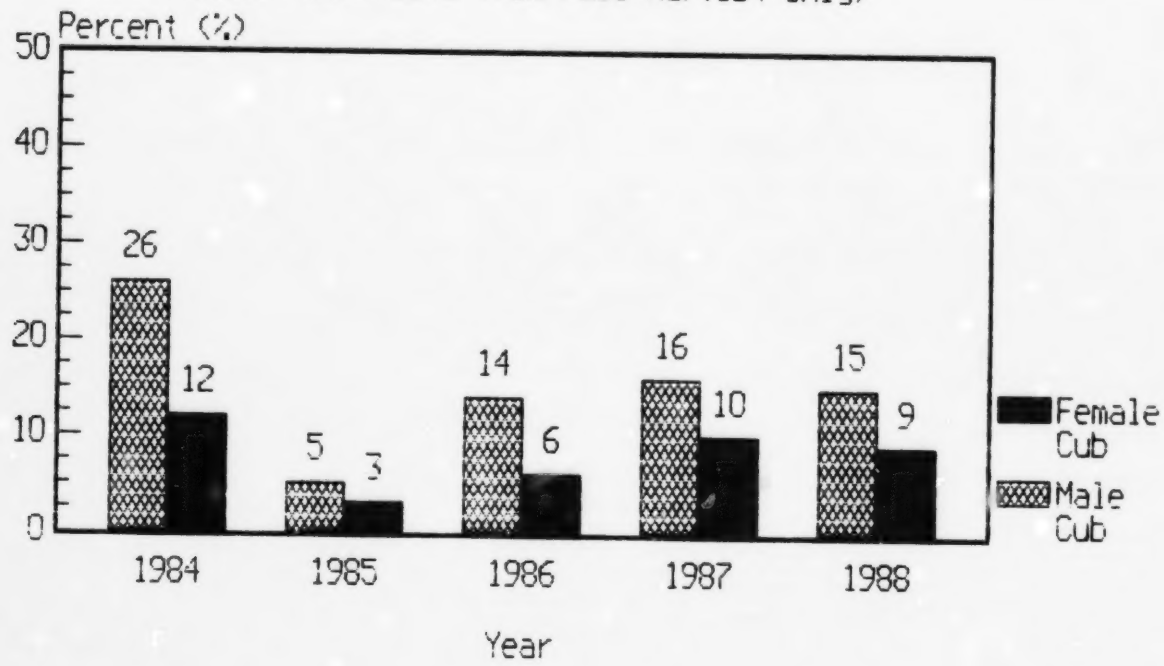


Table 1. Mean weights (kilograms and pounds) for male and female bears harvested in New Brunswick during the 1989 Spring season.

	Sex	n	$\bar{X}$ weight	SD(kg)	Max. wt.	Min. wt.
Live wt.	M	64	75.0 (165.3)	43.81	277 (500)	18 (39.7)
	F	28	55.0 (121.2)	18.46	87 (191)	22 (48.5)
Dressed wt.	M	70	56.7 (124.7)	34.89	171 (377)	14 (30.8)
	F	41	44.6 (98.4)	18.87	79 (174)	18 (39.7)

( ) = weight in pounds
SD = standard deviation

HISTORY OF BLACK BEAR HARVESTS IN NEW BRUNSWICK
1936 - 1988

Year	
1936 - 1960	- Approximately 1,200 bears bountied annually.
1961 - 1968	- Annual harvest of 1,100 - 1,300 bears.
	- Bears now classed as game animal.
	- Both trapping and hunting allowed.
1969	- Trapping prohibited. Harvest estimated at 1,000.
1971	- Separate bear licence and bag limit established.
	- Harvest unknown.
1972	- Harvest unknown.
1973	- 610 (estimated from questionnaire).
1974 - 1975	- Unknown.
1976	- 634 (estimated from questionnaire).
1977 - 1978	- Unknown.
1979	- 777 (estimated from questionnaire).
1980	- 681 (estimated from questionnaire).
1981	- 352 (estimated from questionnaire).
1982	- 655 (estimated from questionnaire).
1983	- 801 (estimated from questionnaire).
1984	- 873 (mandatory registration began fall of 1984). (introduction of 2 week bow season in Sept.)
1985	- 718.
1986	- 820.
1987	- 976.
1988	-1062

STATISTIQUES SUR LES PRISES D'OURS NOIRS AU NOUVEAU-BRUNSWICK 1988

KEVIN CRAIG

DIRECTION DE LA PÊCHE SPORTIVE ET DE LA CHASSE

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ÉNERGIE

C.P. 6000, FREDERICTON (NOUVEAU-BRUNSWICK)

E3B 5H1

I N T R O D U C T I O N

La poussée d'intérêt envers la chasse à l'ours noir que nous avons connue au cours des années précédentes semble s'être quelque peu stabilisée en 1988. Les ventes de permis n'ont augmenté que de 1 % par rapport aux totaux de 1987. Le nombre d'ours enregistrés (1 062) a connu une hausse de 8 % par rapport à 1987. Les bêtes déclarées par les non-résidents représentent environ 75 % de tous les ours enregistrés. Les chasseurs non-résidents ont connu plus de succès (24 %) que les chasseurs résidents (10 %). Les chasseurs utilisant un appât ont abattu 824 ours (80 %). Pendant la saison de printemps, 90 % des ours ont été pris avec l'aide d'appâts alors que pendant la saison d'automne ce chiffre tombe à 45 %. Les chasseurs à l'arc ont abattu 92 ours (9 %) pendant la saison légale.

Les saisons de chasse à l'ours de 1988 étaient :

Saison	Dates	Durée	Limite de prise
PRINTEMPS			
Fusil	16 avril - 25 juin	10 semaines	2
AUTOMNE			
Arc	12 - 24 septembre	2 semaines	2
Fusil	1er oct. - 19 nov.	7 semaines *	2

* Le permis n'est valide que pour six jours consécutifs à compter du 1er octobre jusqu'à la fin de la saison de la chasse au chevreuil dans chaque zone d'aménagement du chevreuil.

En 1988 le coût des permis de chasse à l'ours était :

Résident (18-64 ans)	10 $
Résident aîné	5 $
Non-résident	25 $

Une partie de la pression de la chasse semble se déplacer de la saison de printemps à la saison d'automne. La diminution constante de l'âge moyen des prises est presque certainement le résultat d'un abattage trop élevé dans certaines régions de la province. La limite de prises pour la saison 1989 a été ramenée de deux ours à un par saison partout au Nouveau-Brunswick. De même, l'enregistrement des ours a été effectué au moyen de livrets remis à cet effet; les chasseurs devaient détacher une étiquette temporaire de leur permis de chasse à l'ours et la fixer à la carcasse de l'animal. Une fois la bête enregistrée, une étiquette auto-verrouillante de plastique devait être fixée à la carcasse. L'examen biologique des ours abattus a été effectué au cours de

la saison de printemps 1989. Les renseignements de ce type de projet devraient fournir des données valables sur la capacité de reproduction de la population d'ours noirs du Nouveau-Brunswick.

Nous remercions le personnel du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie ainsi que les pourvoyeurs professionnels qui ont permis la cueillette des données biologiques au cours de 1988 et 1989.

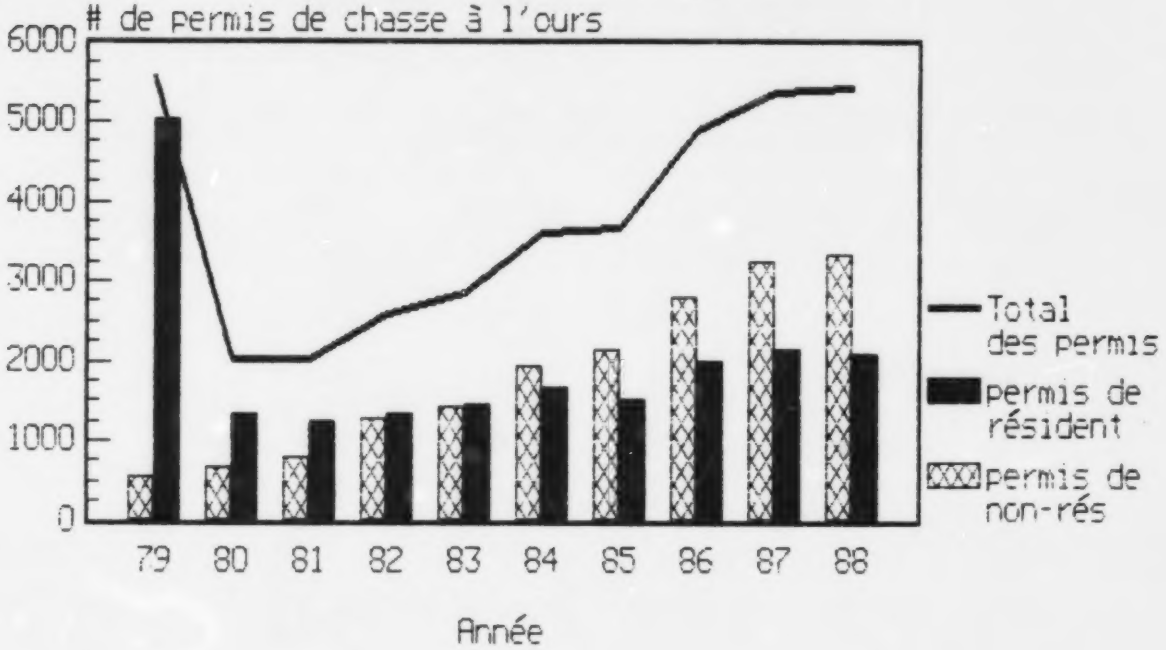
On trouvera aux pages suivantes le sommaire des statistiques sur les prises d'ours compilées d'après les données d'enregistrement.

STATISTIQUES SUR LES PRISES D'OURS NOIRS
NOUVEAU- BRUNSWICK

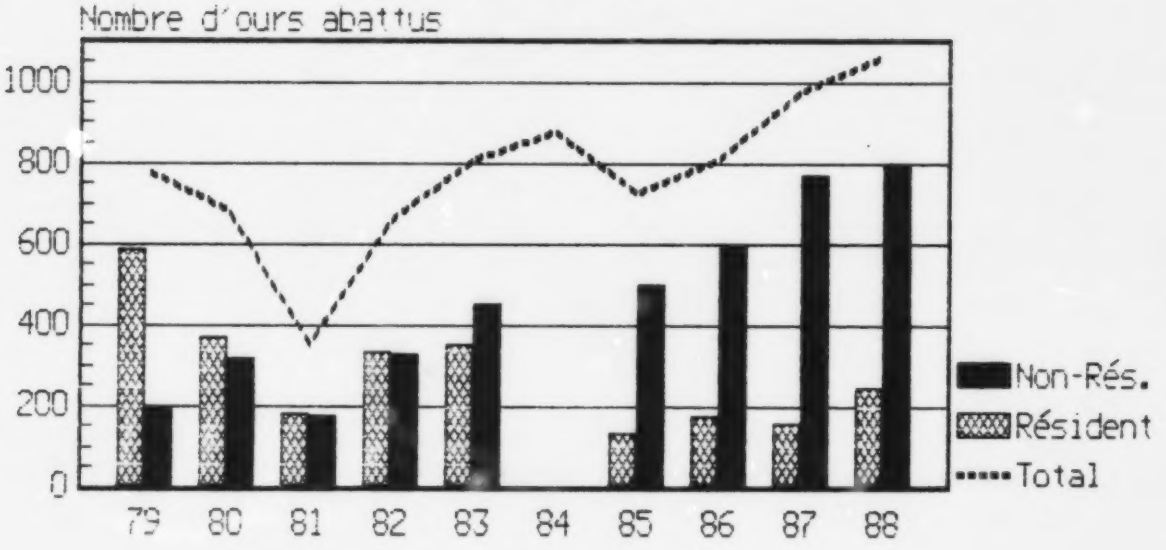
	Permis			Prise			
Année	Résident	Non-résident	Total	Résident	Non-résident	Inconnu/autre	Total
1971	2,357	1,172	3,529	Inconnu	Inconnu		Inconnu
1972	4,827	1,016	5,843	Inconnu	Inconnu		Inconnu
1973	6,156	1,152	7,308	449	161		610
1974	7,783	956	8,739	Inconnu	118		Inconnu
1975	9,729	871	10,600	Inconnu	Inconnu		Inconnu
1976	11,780	775	12,555	444	190		634
1977	5,459	730	6,189	Inconnu	Inconnu		Inconnu
1978	3,535	470	4,005	Inconnu	Inconnu		Inconnu
1979	5,032	547	5,579	587	190		777
1980	1,326	685	2,011	365	316		681
1981	1,233	790	2,023	180	172		352
1982	1,314	1,282	2,596	330	325		655
1983	1,438	1,420	2,858	352	449		801
1984*	1,649	1,935	3,584	125	455	293	873
1985	1,519	2,124	3,643	133	498	87	718
1986	2,069	2,817	4,886	173	598	38	809
1987	2,130	3,235	5,365	154	770	52	976
1988	2,077	3,342	5,419	200	793	69	1,062

*L'enregistrement est devenu obligatoire à l'automne 1984

VENTE DE PERMIS DE CHASSE À L'OURS
1979 - 1988, Nouveau-Brunswick
(Résident, non-résident, total)

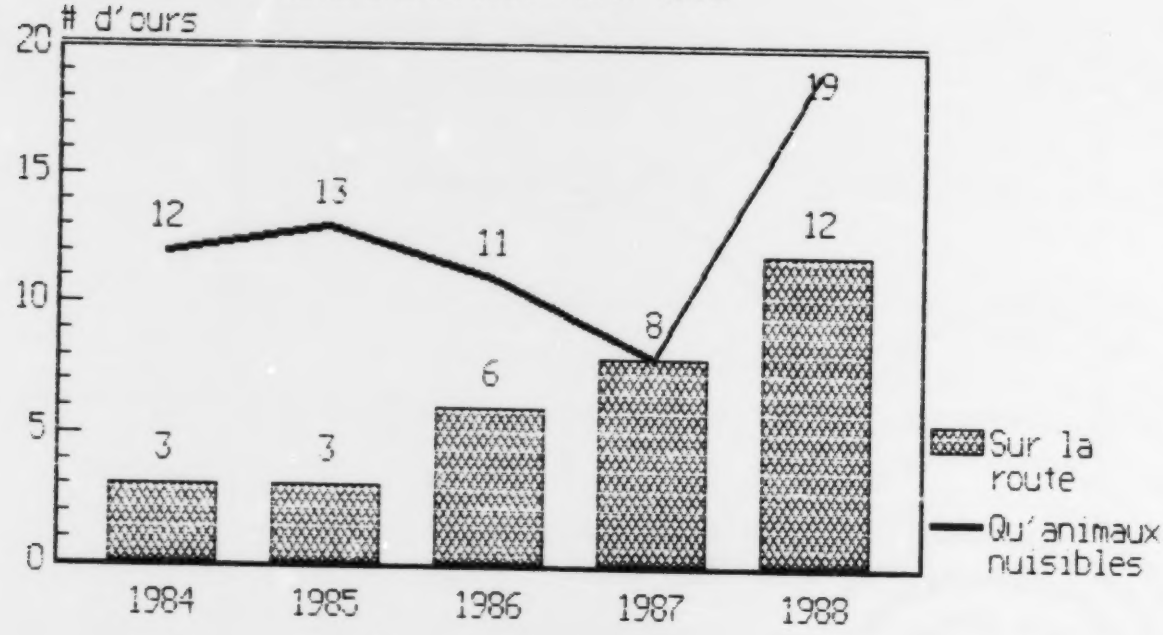


OURS ABATTUS
1979 - 88, Nouveau-Brunswick
(Résident, Non-Résident, Total)
*inconnue pour 1984

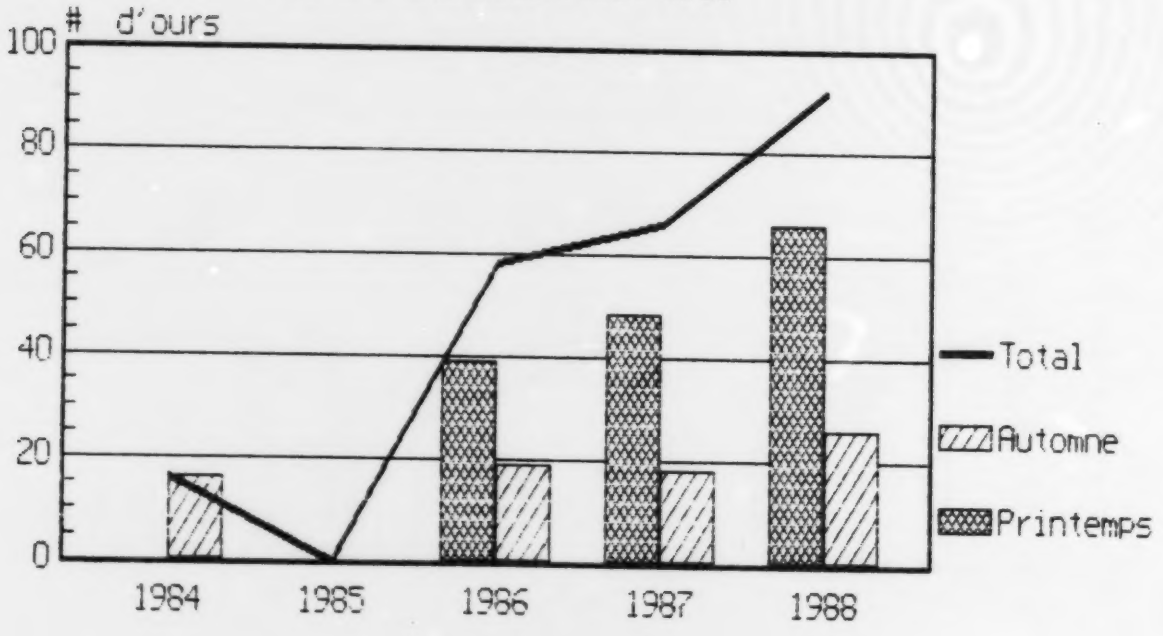


*79-84 extrapolés à partir des questions

OURS TUÉS SUR LA ROUTE ET EN TANT
QU'ANIMAUX NUISIBLES
NOUVEAU-BRUNSWICK 1984-1988

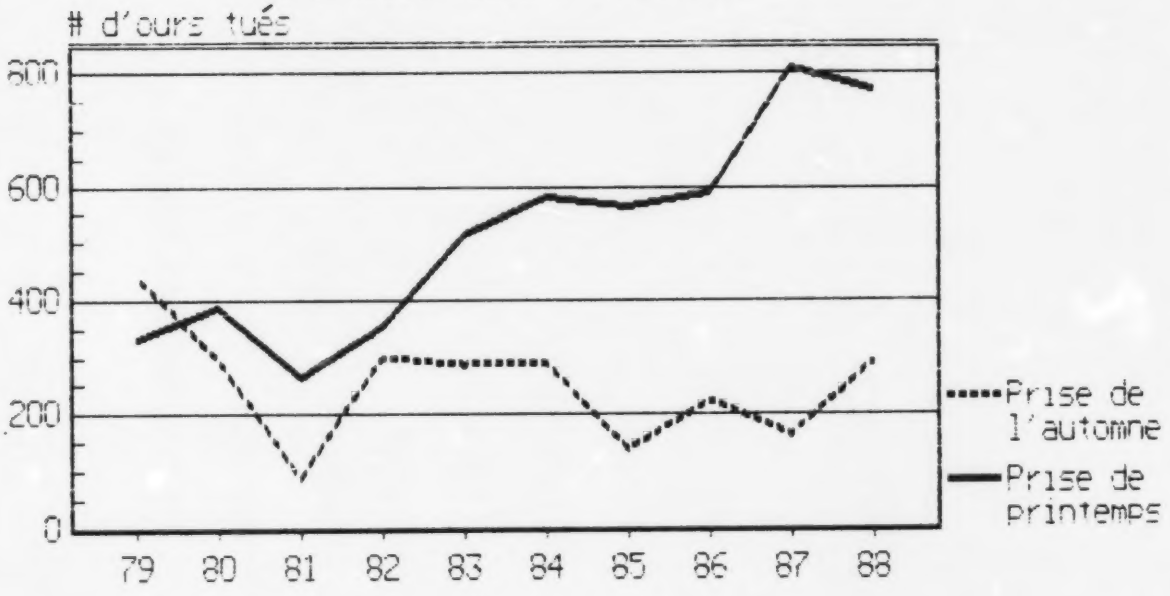


OURS TUÉS À L'ARC
NOUVEAU-BRUNSWICK 1984-1988



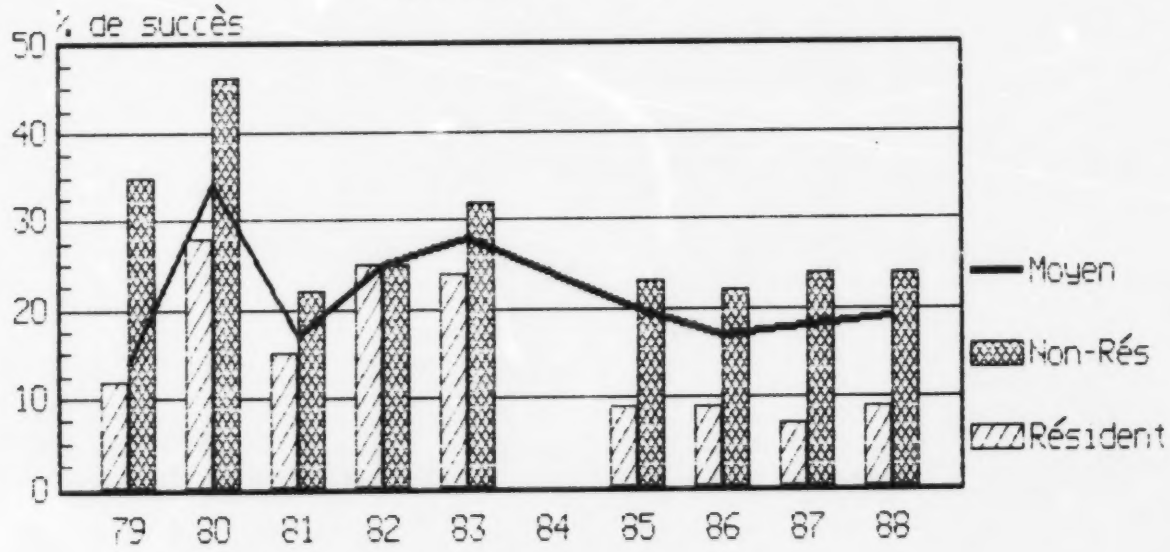
*Non disponibles pour le printemps 1984

PRISES D'OURS NOIRS À L'AUTOMNE
ET AU PRINTEMPS
1979-1988, NOUVEAU-BRUNSWICK



Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

TAUX DE RÉUSSITE DE LA CHASSE À L'OURS
NOUVEAU-BRUNSWICK, 1979-1988
(Résidents et Non-Résidents)
*inconnue pour 1984



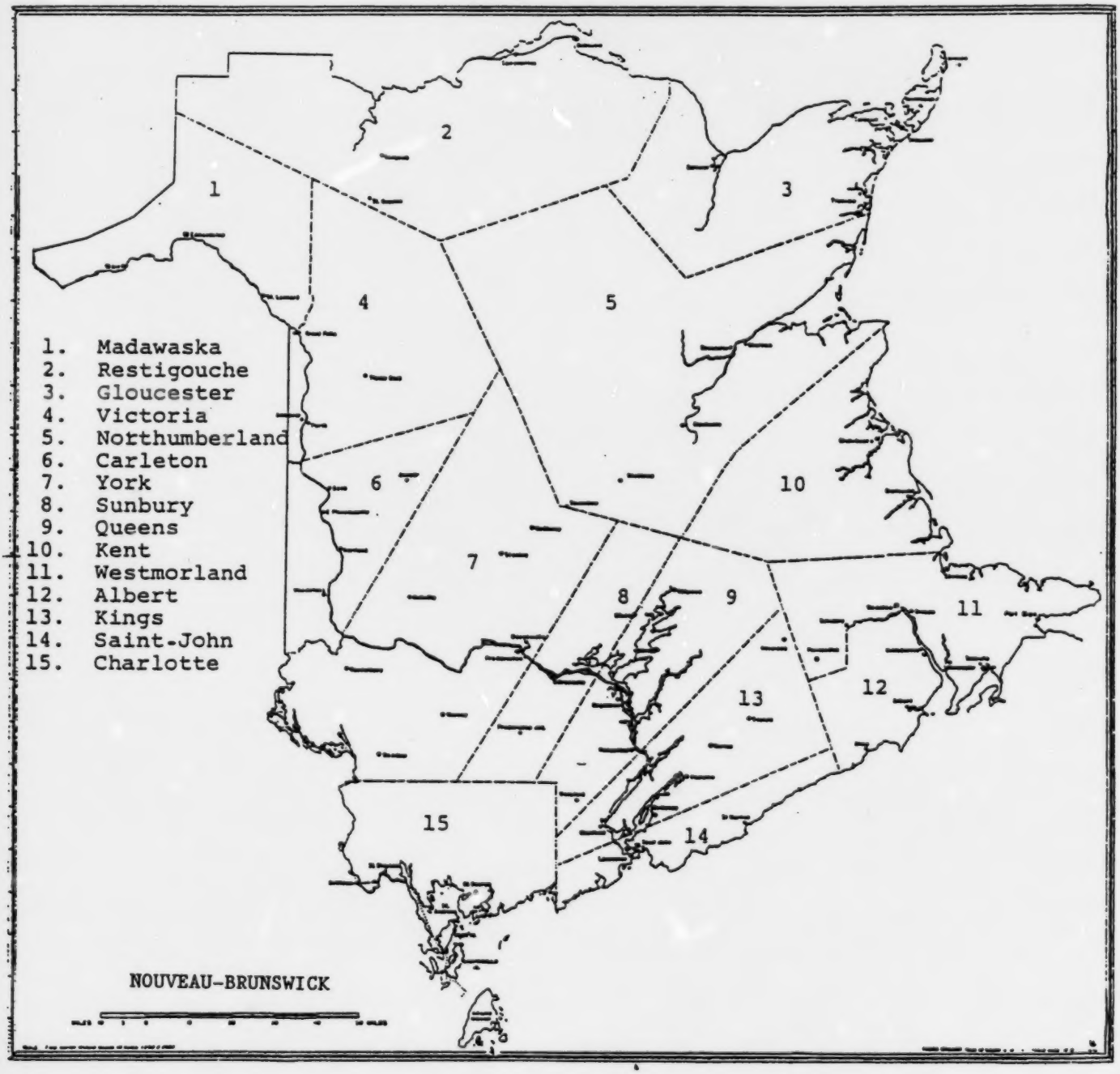
Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

PRISES D'OURS NOIRS PAR COMTÉ
1979 - 1988
NOUVEAU-BRUNSWICK

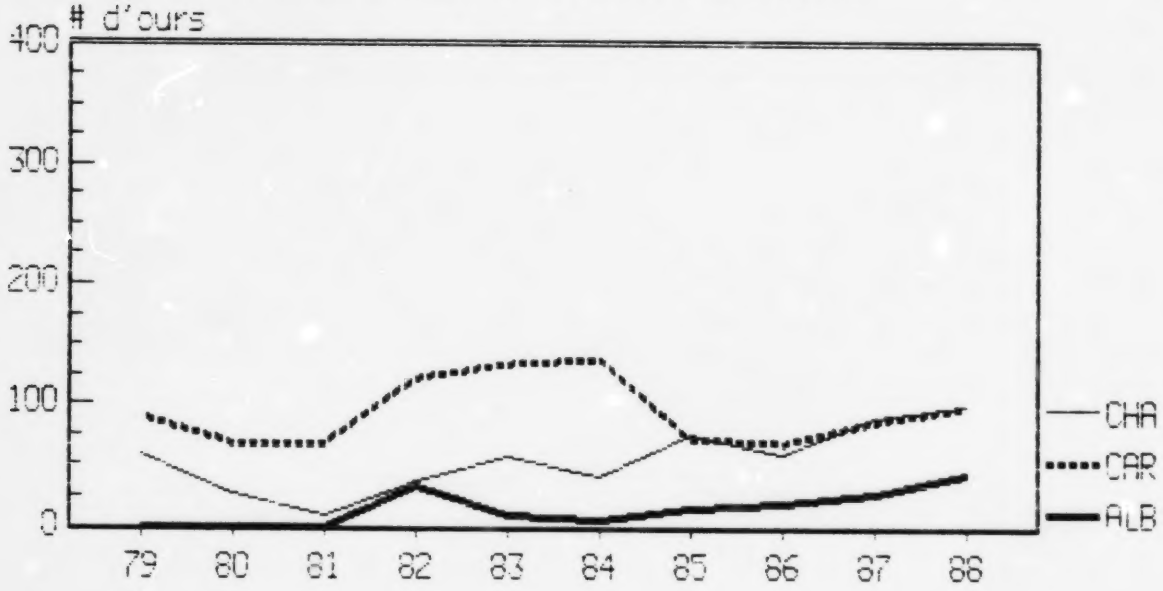
Comté	1979*	1980*	1981*	1982*	1983*	1984*	1985	1986	1987	1988
Albert	0	0	0	32	8	5	14	19	27	42
Carleton	88	66	67	121	132	137	71	67	84	97
Charlotte	59	26	9	37	57	41	75	59	89	98
Gloucester	35	26	29	4	23	30	19	27	26	39
Kent	14	41	24	26	12	23	15	15	26	30
Kings	14	31	9	38	35	23	21	28	43	49
Madawaska	79	10	18	12	51	48	33	36	25	27
Northumberland	32	43	2	40	41	49	116	76	83	91
Queens	24	15	3	23	29	4	20	20	26	22
Restigouche	147	97	61	51	43	52	37	109	64	62
Saint-John	18	0	0	0	0	2	1	7	3	07
Sunbury	63	13	11	8	24	30	40	23	55	53
Victoria	106	185	61	227	137	171	72	112	105	86
Westmorland	28	5	6	4	0	4	5	9	25	22
York	47	75	36	32	185	126	158	189	294	323
Inconnu	23	48	16	0	24	128	21	13	1	14
TOTAUX	777	681	352	655	801	873	718	809	976	1,062

*Extrapolés d'après les questionnaires remplis par les chasseurs.

EMPLACEMENT DES COMTÉS DU NOUVEAU-BRUNSWICK

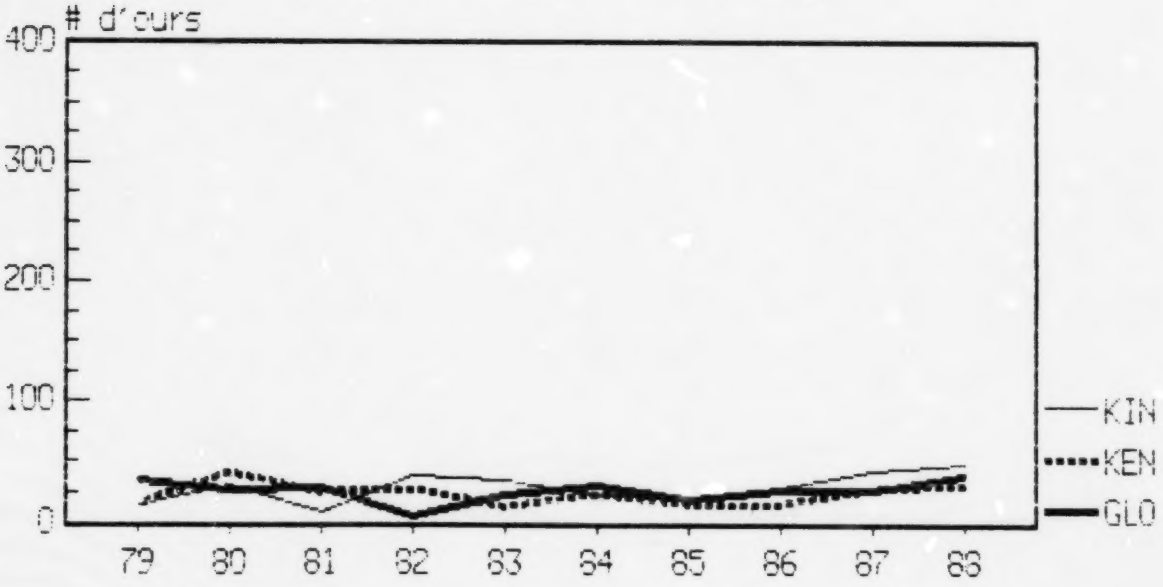


PRISES D'OURS NOIRS 1979-1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
Comtés d'Albert, Carleton, Charlotte



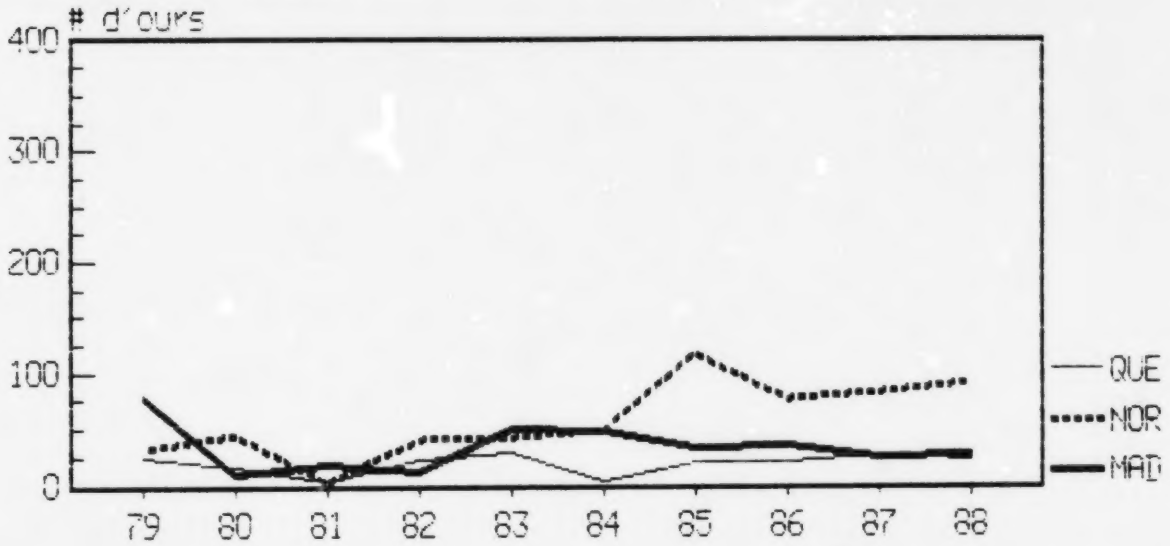
Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

PRISES D'OURS NOIRS 1979-1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
Comtés de Gloucester, Kent, Kings



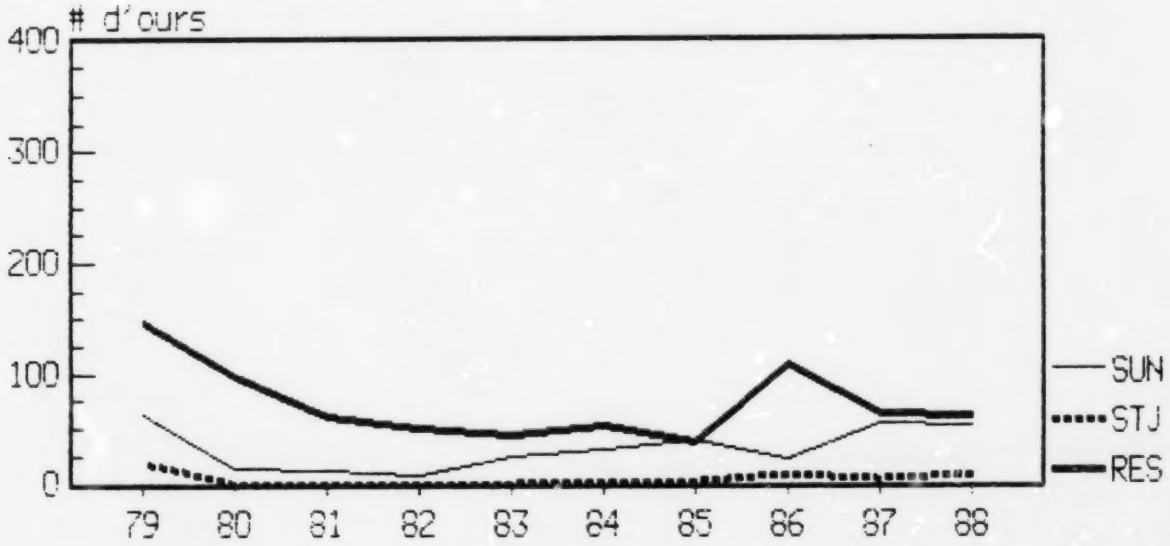
Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

PRISES D'OURS NOIRS 1979-1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
Comtés de Madawaska, Northumberland,
Queens



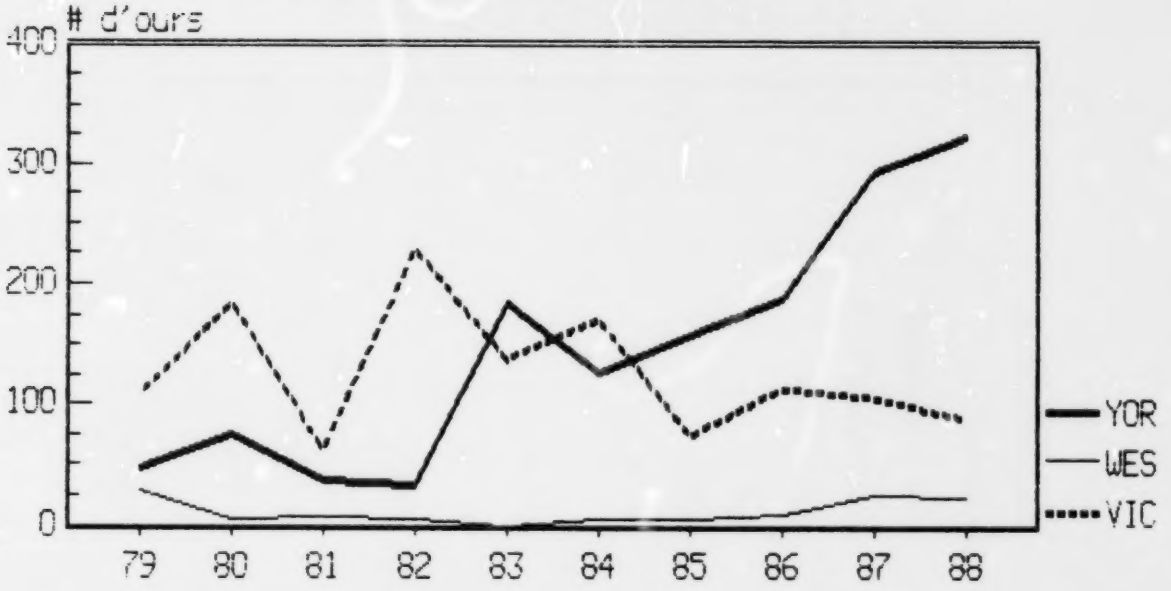
Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

PRISES D'OURS NOIRS 1979-1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
Comtés de Restigouche, Saint-John,
Sunbury



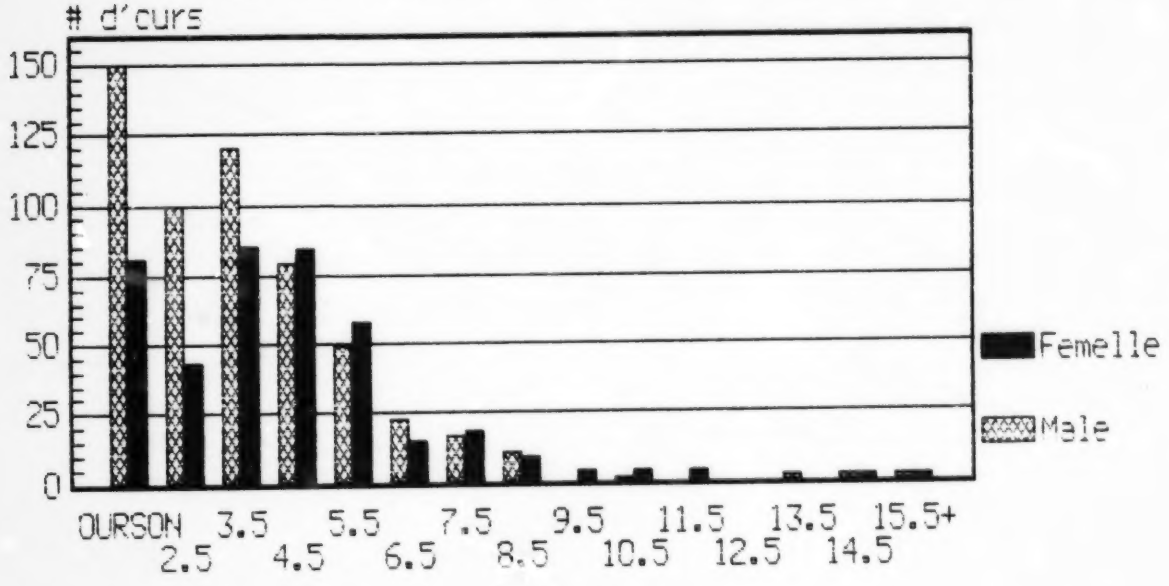
Année
*79-84 extrapolés à partir des questions

PRISES D'OURS NOIRS 1979-1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
Comtés de Victoria, Westmorland, York

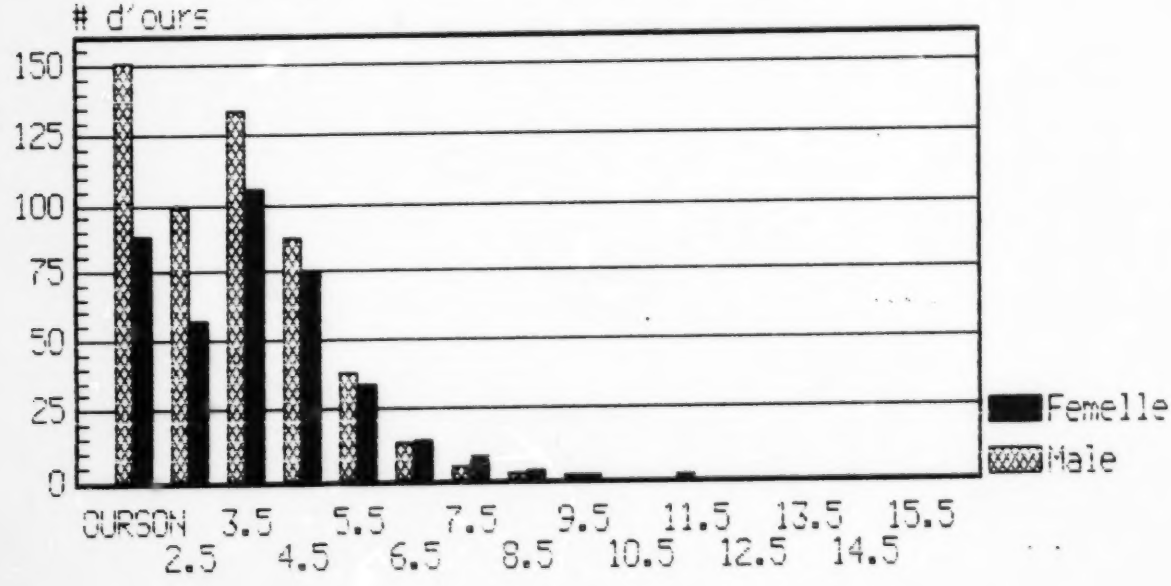


Année
¥79-84 extrapolés à partir des questions

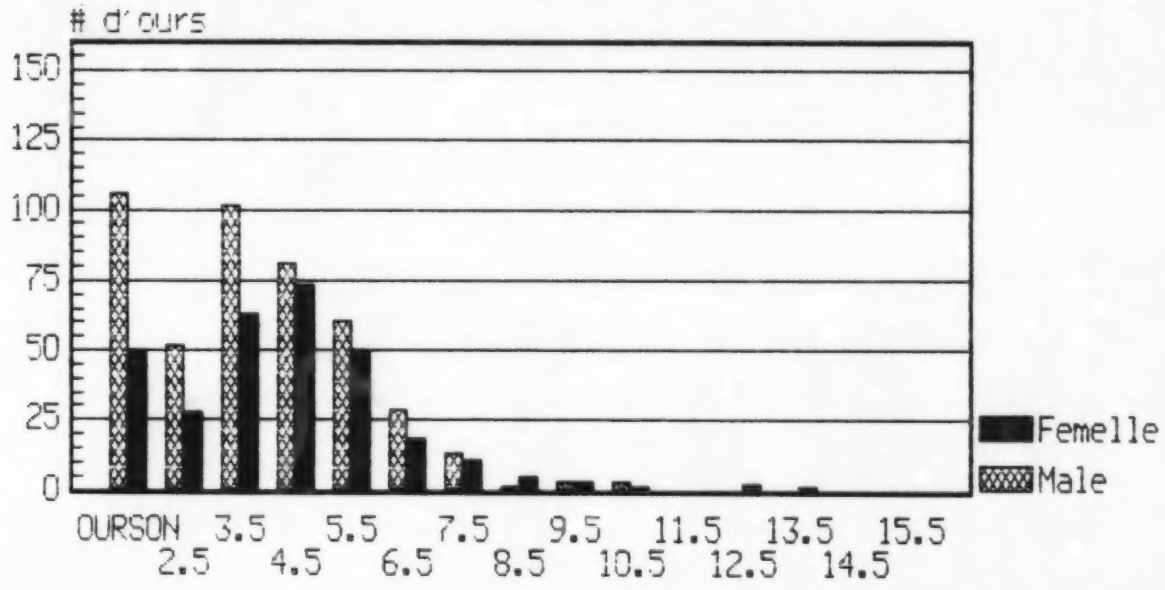
ÂGE ET SEXE
DES OURS NOIRS PRIS EN 1988
NOUVEAU-BRUNSWICK
(Saisons d'automne et de printemps)



ÂGE ET SEXE
DES OURS NOIRS PRIS EN 1987
NOUVEAU-BRUNSWICK
(Saisons d'automne et de printemps)

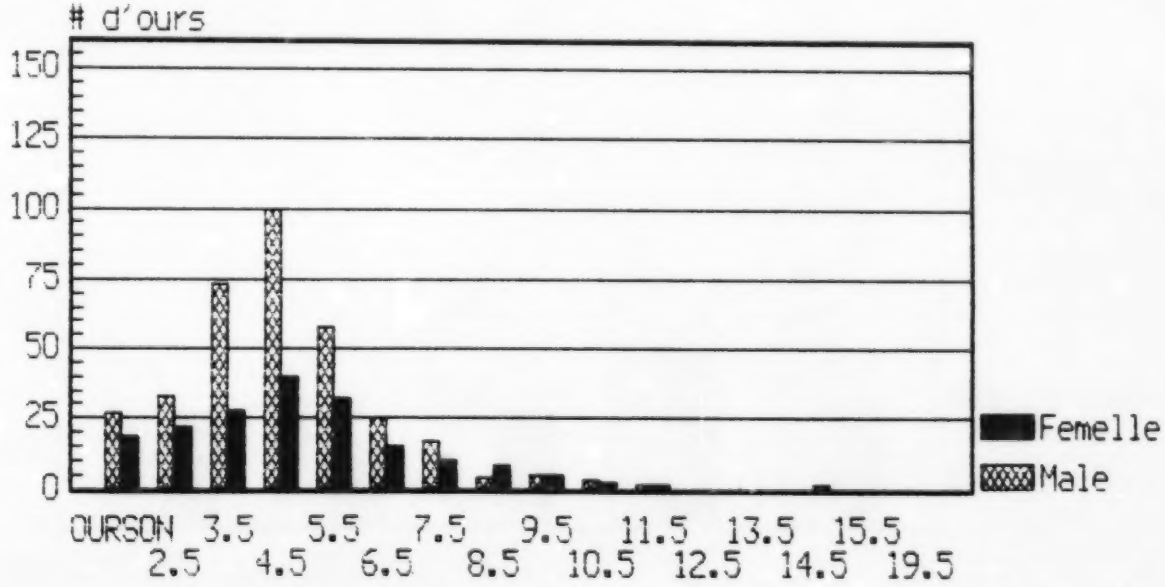


ÂGE ET SEXE
DES OURS NOIRS PRIS EN 1986
NOUVEAU-BRUNSWICK
(Saisons d'automne et printemps)



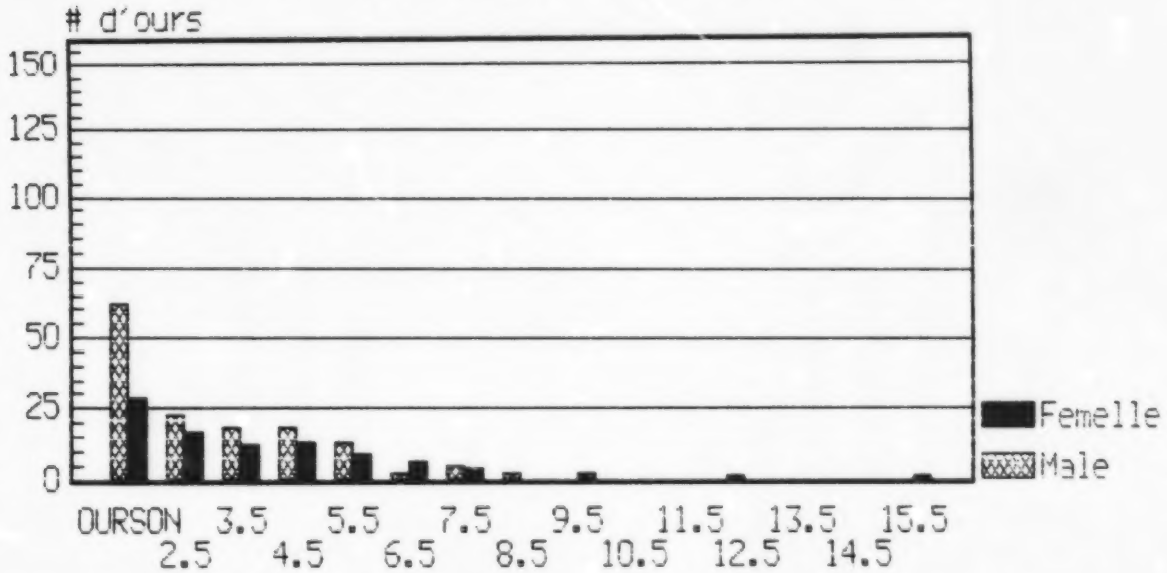
Classe D'âge (année)

ÂGE ET SEXE
DES OURS NOIRS PRIS EN 1985
NOUVEAU-BRUNSWICK
(Saisons d'automne et de printemps)



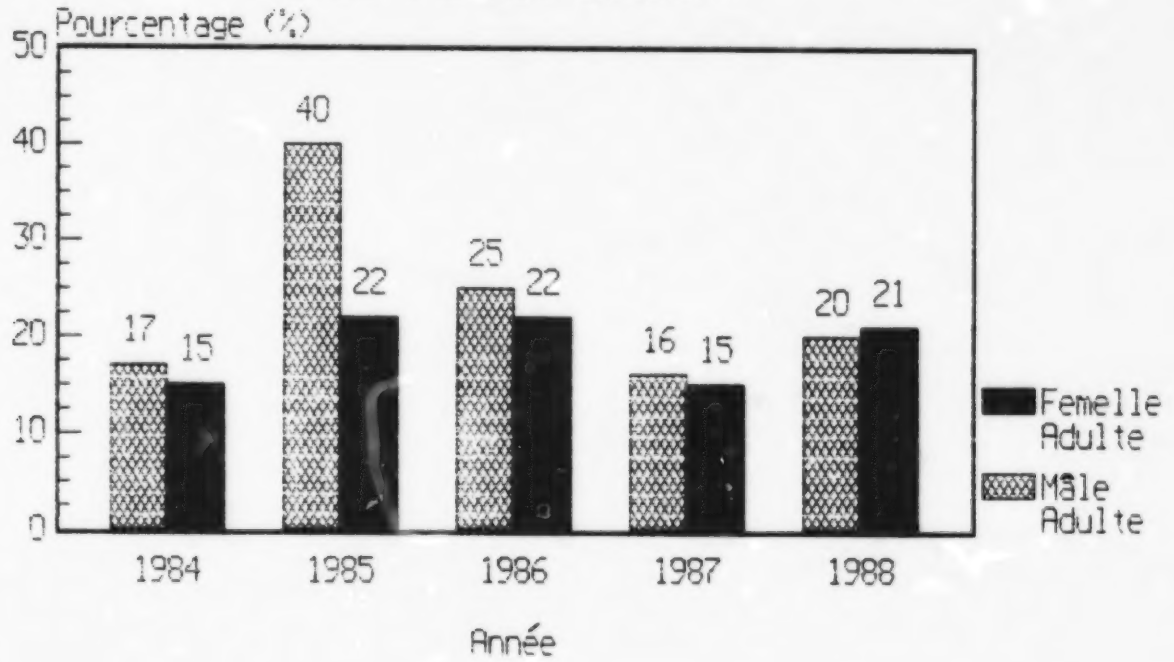
Classe d'âge (année)

ÂGE ET SEXE
DES OURS NOIRS PRIS EN 1984
NOUVEAU-BRUNSWICK
(Saison d'automne seulement)

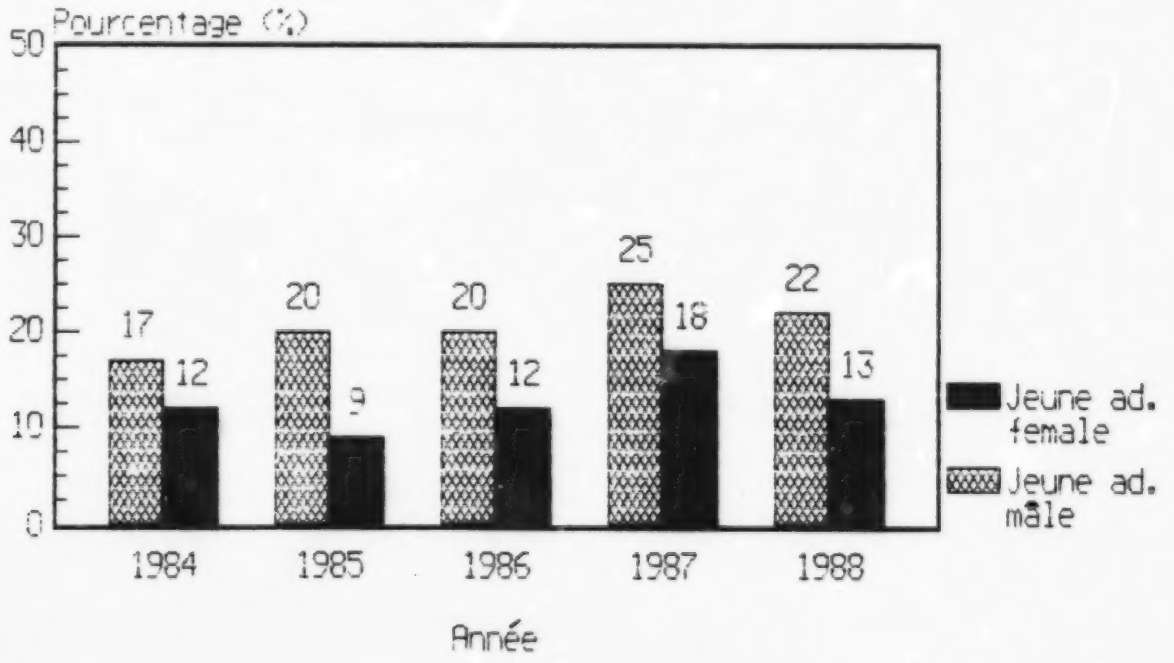


Classe d'âge (année)

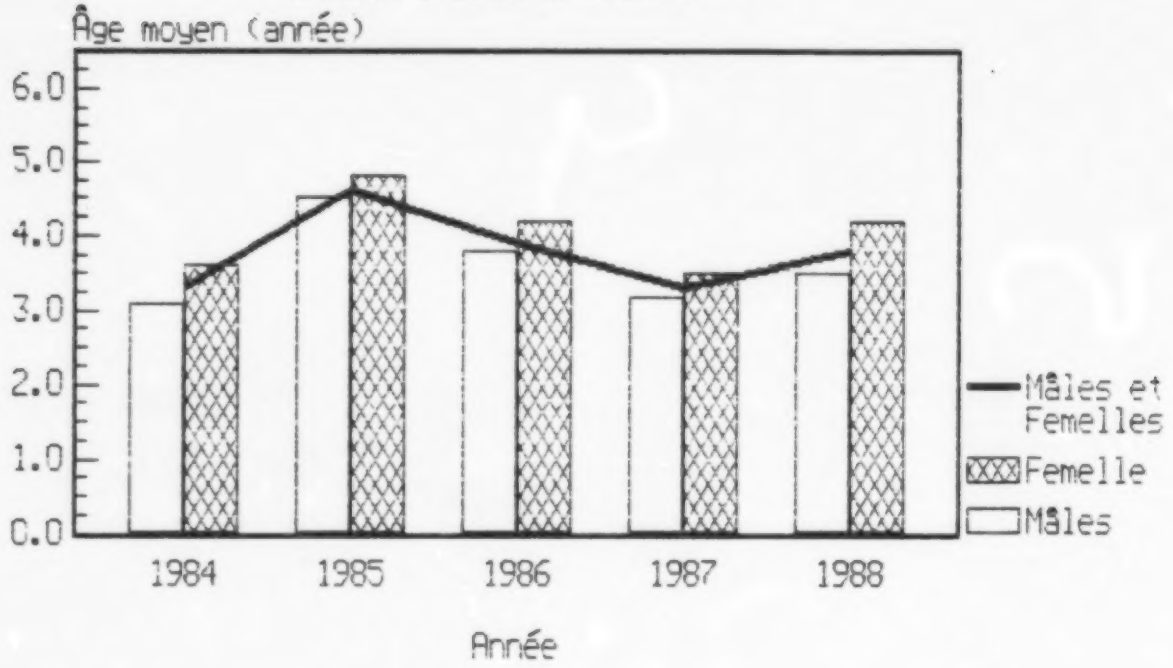
POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES ADULTES
[> 3.5 anneés] N.-B. 1984-1988
(Remarque 1984 s'appliquent a la
saison d'automne seulement)



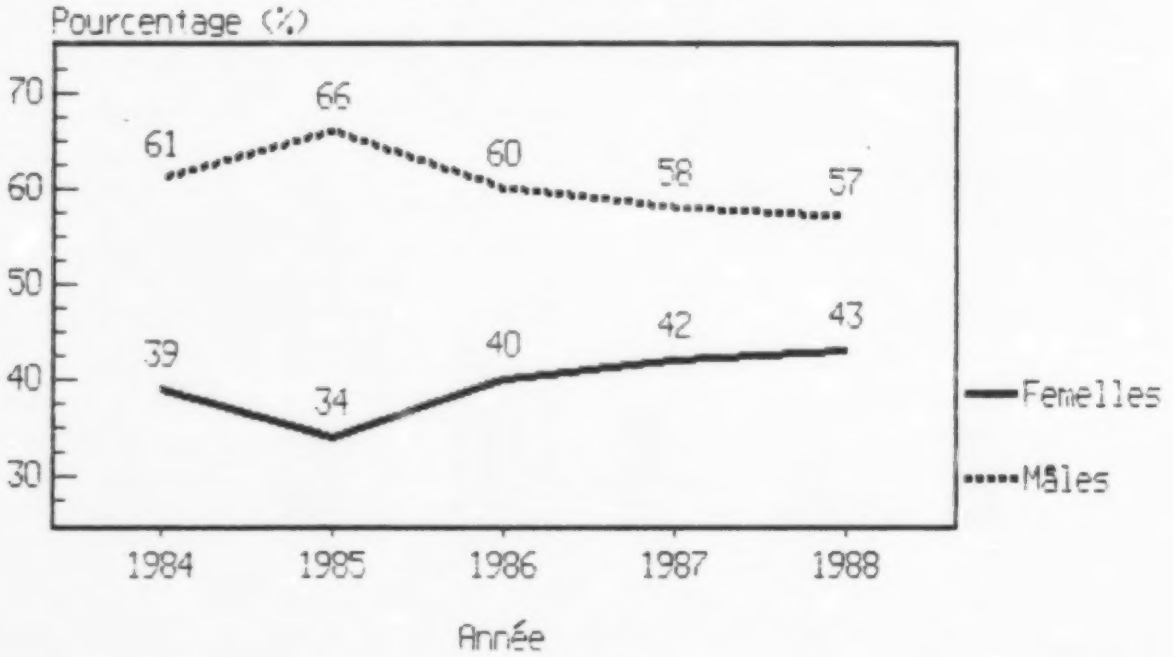
POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES JEUNES
ADULTES [2.5-3.5 années] N.-B. 1984-88
(Remarque : 1984 s'appliquent a la
saison d' automne seulement)



ÂGE MOYEN DES OURS ENREGISTRÉS
NOUVEAU-BRUNSWICK 1984-1988
(Remarque : 1984 s'appliquent à la
saison d'automne seulment)



POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DE TOUS LES
OURS ENREGISTRÉS, N.-B. 1984-1988
(Remarque : 1984 s'appliquent à la
saison d'automne seulement)



POURCENTAGE MÂLES/FEMELLES DES OURSONS
[0.5-1.5 année] N.-B. 1984-1988
(Remarque : 1984 s'appliquent à la
d'automne seulement)

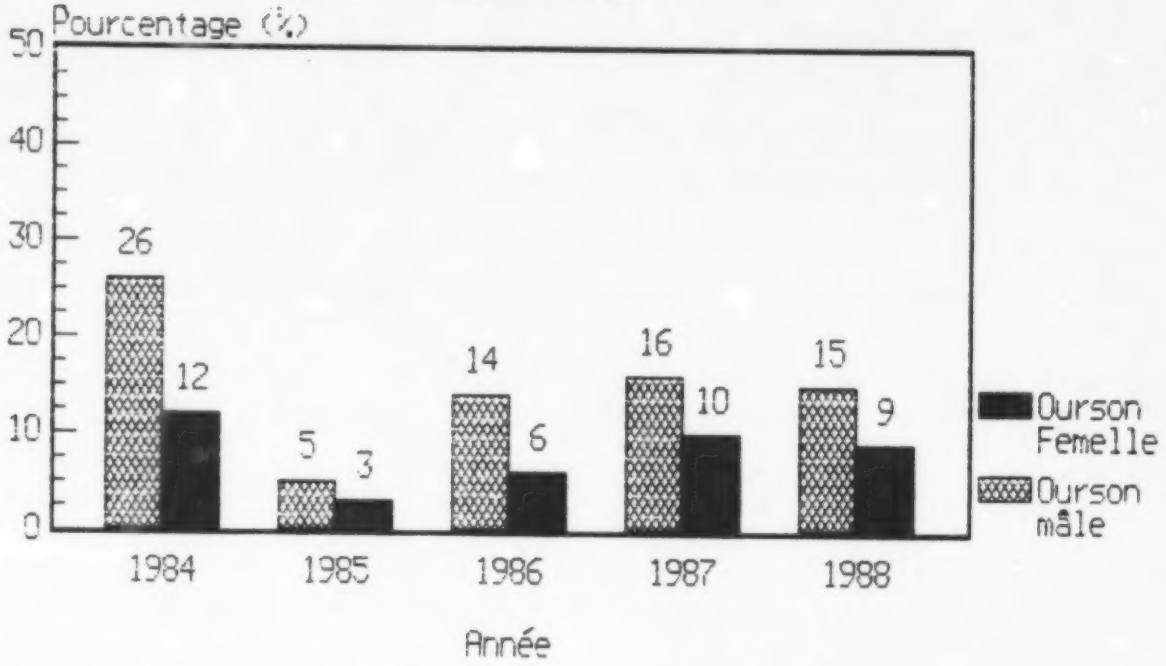


Tableau 1. Poids moyen (kilogrammes et livres) des ours mâles et femelles pris au Nouveau-Brunswick au cours de la saison de printemps 1989.

	Sexe	n	$\bar{X}$ poids	SD(kg)	Poids max.	Poids min.
Poids vif	M	64	75.0 (165.3)	43.81	277 (500)	18 (39.7)
	F	28	55.0 (121.2)	18.46	87 (191)	22 (48.5)
Poids écorché	M	70	56.7 (124.7)	34.89	171 (377)	14 (30.8)
	F	41	44.6 (98.4)	18.87	79 (174)	18 (39.7)

( ) = poids en livres
SD = déviation standard

RÉTROSPECTIVE DES PRISES D'OURS NOIRS AU NOUVEAU-BRUNSWICK
1936 - 1988

Année	
1936 - 1960	- Environ 1 200 ours abattus annuellement.
1961 - 1968	- Prises annuelles de 1 100 à 1 300 ours.
	- Ours maintenant classés comme gibier.
	- Piégeage et chasse permis.
1969	- Piégeage interdit. Prises estimées à 1 000.
1971	- Permis de chasse à l'ours distinct et établissement d'une limite de prises.
	- Prises inconnues
1972	- Prises inconnues
1973	- 610 (estimation à partir des questionnaires)
1974 - 1975	- Inconnues
1976	- 634 (estimation à partir des questionnaires)
1977 - 1978	- nombre inconnu
1979	- 777 (estimation à partir des questionnaires)
1980	- 681 (estimation à partir des questionnaires)
1981	- 352 (estimation à partir des questionnaires)
1982	- 655 (estimation à partir des questionnaires)
1983	- 801 (estimation à partir des questionnaires)
1984	- 873 (enregistrement obligatoire à compter de l'automne 1984). (introduction d'une saison de chasse à l'arc de deux semaines en septembre.)
1985	- 718
1986	- 820
1987	- 976
1988	- 1 062